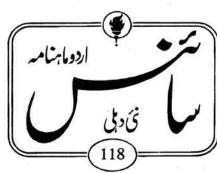


ٔ ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



### جلد نمبر (10) نومبر 2003 شاره نمبر (11)

## ایدٔ بیند : ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

قبت فی شاره =/15روپ	مجلس ادارت :
5 ريال(سودي) 5 در تمارير ايران	اكثر تنمس الأسلام فاروقي
5 ورجم (برائے۔) 2 ڈالر(امریکی)	عبدالله ولی جخش قادری ڈاکٹر شعیب عبداللہ
1 پاکٹر زرســـالانــه:	عبدالود ودانصاری (منربی بنال)
180 روپے(مادہ ڈاکے)	آ فآب احمد به مینه
360 روپ(بربوربری) برائے غیر ممالك	، ہے۔ مجلس مشاور ت:
(ہوائیڈاک ہے) 60 ریال رور ہم	دُّا كثرُ عبدالمعزِثس (مَدَّمَرِهـ)
24 ۋالر(امريك)	ڈاکٹر عابد معز (ریاض) تات
12	امتیاز صدیقی (بده) سید شامد علی (ندن)
3000 روپے 350   ڈالر(امریک)	ڈاکٹر لئیق محمد خاں  (امریمہ)
200 پاؤنڈ	ستمس تبريز عثانی (زن)

	U
5 (1-1-10)	فبدالله ولي بخش قادري
5 ورجم (يراف الله الله عن ) 2 والر (امريك)	
1 يادَنثر	اكثر شعيب عبدالله
	لبدالودودانصاري (مربي عل)
زرســالانـه:	
180 رویے(مادوڈاکے)	أ فنأب احمر
360 روپے (بدریدر بسری)	> ميد
برائے غیر ممالك	جلس مشاورت:
(موائی ڈاک ہے)	
60 ريال رور جم	اكثر عبدالمعربتس (كديرر)
24 ۋالر(امرىكى)	اکثرعابد معز (ریاض)
12 ياؤنٹر	متياز صديقي (بده)
اعانت تاعمر	
3000 روپے	سيد شام على (لندن)
350 والراسري)	إكثر لتيق محمد خان (امريمه)
	المرات عشار
200 پاؤنڈ	مش تبريز عثانی (ون)

Phone 3240-7788 (0091-11)2698-4366 parvaiz@ndf.vsnl.net.in Fax

خطوكتابت : 665/12 ذاكر نگر، نئ دېلى-110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے كه آبكا زرسالاندفتم بوحمياب-ورق: جاویداشر فه

اداريه
ڈائجسٹ
اس دل کے تریخ کا کچھ توہے سبب آخر جلیل ارشد خال
ول سنبال کے ثابدر شید
وقت كى ابتداء بك بينك اور قرآن حكيم پروفيسر قمرالله خال2
ادرك ۋاكثراقتدارسين فاروتى 25
بردھاپے کے تنگی ساتھی امراض ڈاکٹرریجان انساری
ير
عائے زیروحید
ماحول واجاداره
پیش رفتنبید
لائت هاؤس41
برومين
حشرات الارض ذا كثر مثس الاسلام فاروقي 44
سائنن کوئزاحد على 46.
ميذان عن الاسلام فاروتي
ود عمل: واكثر فعنل، عليم عل الرحمٰن اور انوري حمد 50

NATION

SEMINAR ON UNDERSTANDING AND ACCEPTABILITY OF BIOTECHNOLOGY FROM THE ISLAMIC PERSPECTI

# Call for international Islamic academy of life

### 'Develop biotech products useful to humans'

RESOURCES-rich Muslim countries should concentrate on developing biotechnology products that will benefit humans and yet not disturb the Earth's natural balance nor produce pollutants.

Dr M.A. Parvaiz, of India's Islamic Foundation for Science and Environment, said it was best to stay clear of "manipulative technologies" such as those involving genetic

engineering and cloning.

"Islam discourages everything which goes against the laws of nature. All those technologies which change the genetic constitution of an organism or manipulate it are the grey areas and do not seem permissible," he said in his paper on "Biotechnology from Islamic Perspective" yesterday.

He cautioned that the threat from those manipulative technologies to humanity was not entirely imaginative or hypothetical.

He said biotechnology programmes should be designed along the lines of producing beneficial products such as biofuels and enzymes.



مُد پر اعزازی ڈاکٹر مجمد اسلم پرویز تو چنگ ، بلیشیایش یا ئیونیکنالو بی ۔ اسلای تناظر میں کے موضوع پر منعقدہ بین الاقوالی کا نفرنس میں کلیدی خلیہ (Keynote address) پیش کرتے ہوئے۔



کانٹرنس کے افتتاح کے بعد '' (Core Group)میٹنگ مُدیر کے دائیں طرف ریاست ساراداک (Sarawak) کے چیف مشزاور بائیں طرف ڈ کی چیف شمر تھ دف فر ہیں۔

کی ساجی برائیاں یا نتشار نظر نہیں آتا۔

ملیشیا کی اس تشکیل نو کاسبرابلاشبه وہاں کے وزیرِ اعظم جناب مآثر محمہ کے سر ہے۔اللہ تعالیٰ نے ان کووہ فہم ودانش عطاکی ہے کہ جس کی مدو ے وہ ایک طرف ملیشیا میں رہنے والی مختلف اقوام کو متحد رکھنے میں كامياب بين تودوسري طرف مسلمانون مين مثبت انداز فكراورعمل بيهم كي قوت کو بیدار کررہے ہیں۔ ملیشیامیں تعداد کے لحاظ سے تین بری اقوام آباد بیں۔ مقامی لوگ جو "ملائے" (Malay) کہلاتے ہیں، چینی اور ہندوستانی۔ ہندوستانی زیادہ ترتا مل ناڈو، کیرالا، تجرات اور کرنافک کے ہیں اور لگ بھگ ایک صدی قبل جرت کر کے وہاں پہنچ تھے۔ یہ سب ا قوام اپنی تہذیبی شناخت بھی ہر قرار رکھے ہوئے ہیں اور اینے آپ کو پوری طرح سے ملیشیائی بھی سمجھتی اور مانتی ہیں۔ان کے افراد اگرچہ اپنی مادرى زبانوں كوا بي گھرول ميں بولتے ہيں تاہم باہر "ملائے" زبان بھى روانی سے بولتے ہیں۔ایک دوسرے کے ہوٹلوں میں کھانا کھاتے ہیں، گروں پر جاتے ہیں، تہواروں میں شریک ہوتے ہیںاور سر کاری اسکولوں میں سب کے بیچ ساتھ تعلیم پاتے ہیں۔اگر چہ چینی اور اسلامی اسکول بھی ہیں مگر بہت کم تعداد میں۔ بچوں کی اکثریت سرکاری اسکولوں میں جاتی ہے جن کی یونیفارم یورے ملک میں ایک جیسی ہے۔اس طرح وہاں پر "وطن"اور "ند بب" کایا قومیت اور شہریت کا عمراؤ نظر نہیں آتا۔ یمی نہیں وہال کے شہریوں کی ایک اور شاخت ریاتی بھی ہے۔ جدید ملیشیا مخلف ریاستوں کا مجموعہ ہے۔ یہ سب ملحق شدہ ریاستیں کچھ معاملات میں خود مخار بھی ہیں۔ان کے اینے جھنڈے بھی الگ الگ ہیں۔ لہذا جب ملک کی آزادی کا جشن منایاجا تاہے تو ملیشیا ك جيندے كے ساتھ ہررياست اپنا جيندا بھى لہراتى ہے۔راقم ك سفر کے دوران وہاں جشن آزادی منایا جارہا تھا۔ کاروں پر، ممار توں پر دوطرح کے جینڈے نظر آتے تھے۔ایک ملک کادوسر اریاست کا۔ای دوران چینی نژاد ملیشیائی بھی اپنا فیسٹول (Festival) منارہے تھے جس میں چینی تہذیب کے تمام تر نمونے پیش کیے جارے تھے۔ یہ پروگرام دس دن چلااور ہر شام سر بازار ذکانیں بند ہونے کے بعد جشن کا سال ہو تا تھا۔ کیاہم سب بھی این ملک میں ای طرح نہیں رہ کتے ؟

# الله الخالم

گزشتہ دنوں راقم کو کچھ عرصے کے لیے اپنے وطن عزیزاور محبان سائنس کو خیر باد کهنایژار سفر کی وجه ملیشیا کی ریاست ساراواک میں منعقد ہونے والی بین الا قوامی کا نفرنس" ہائیو ٹیکنالو جی۔اسلامی تناظرمیں" تھی۔ را قم کواس کا نفرنس میں کلیدی خطیہ پیش کرنے کے واسطے مرعوکیا گیا تھا۔ تمبر کی نو اور دس تاریخ کو یہ کانفرنس ساراواک کے دارالخلافہ "کو چنگ" بیں ہو ٹل کراؤن بلازامیں منعقد ہو گی۔ سبھی غیر ملکی مہمانوں كا قيام اى موثل مين تفار مليشيا مسلم دنيا كا واحد "ترقى يافته" كلك ہے۔اس کی وجوہات راقم کے نزدیک دومیں ۔اوّل اور اہم ترین میہ کہ وہاں اسلام کو بطور "دین"اس کی تمام وسعق کے ساتھ سمجھا گیاہے اورای اندازے اس پر عمل بھی کیاجارہاہے۔اس دین کو شہب کے کسی فکری پیکے کی شکل دے کر ، پورے ساج کواسی جامد سانچے میں ٹھوننے کی کو حشش نہیں کی گئی۔ سور ۃ الا عراف کی 157ویں آیت جس میں رسول کر یم علیف (اوران کے توسط ہے جس دین کو کامل کیا گیا،اس نظام) کے بارے میں اللہ تعالیٰ کارشاد کہ بیہ ''ان پر سے وہ بوجھ اُ تار تاہے جو ان پر لدے ہوئے تھے اور وہ بندشیں کھولتا ہے جن میں وہ جکڑے ہوئے تھے"اس کا عملی نمونہ وہاں کے مسلم ساج میں دیکھنے کو ملتا ہے۔ان کی ترتی کی دوسر ی وجہ، جس کا براوراست تعلق پہلی وجہ ہے ہی ہے، تعلیم ہے۔ وہاں مردوں کی اوسط شرح خواندگی تقریباً 197%ور توں کی 98% ہے۔ یہ شرح خواند گی اگر ایک طرف ان کے معیار تعلیم کا آئینہ ہے تو دوسری طرف وہاں کے ساج میں عورت کی حیثیت پر بھی بخولی روشنی ڈالتی ہے۔ انھوں نے بیشتر "مسلم" ممالک اور ساجوں کی طرح عور توں کو یعنی این لگ بھگ نصف آبادی کو، جہالت کی بیڑیاں ڈال کر محرول میں محدود نبیں کرر کھا گویا وہاں انسانی وسائل کا صد فی صد استعال ہور ہا ہے۔ غور طلب بات یہ ہے کہ وہاں کے ساج میں اس حد تک بالغ النظري، وسعت قلب اور عقل سليم يائي جاتي ہے كه گرچه عورتیں وہاں کے ہرشعے میں سر گرم ہیں تاہم اس کی وجہ ہے کسی فتم



### Institute of Integral Technology, Dasauli, Post Bas-ha, Kursi Road, Luknow

Phones: (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

### ADMISSION FOR B-TECH./ B.ARCH. /M.C.A.STUDENTS

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education by instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field. The selection of students of this Institute in Indian Army, Indian Air Force and various Multinational Organizations in the recent past bears a testimony of high standard of education, which the Institute maintains in a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for .15% seats are reserved as management quota, out of which 5% seats are reserved for NRI students in various disciplines e.g. Computer Science & Engineering, Electronics Engineering, Mechanical Engineering, Information Technology, Civil Engineering, Architecture & M.C.A. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements wherein due care is taken for their welfare and protection.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute, may E-mail their requests on.

director exe@integraltech.ac.in

جلیل ار شد خا**ں، مہار اشٹر** 

# اس دل کے تڑینے کا پچھ توہے سبب آخر!

كس طرح سے اثرانداز ہوتا ہے۔

ہمارے جم میں دل کی حیثیت کسی شہر کے واٹر پہاسٹیشن جیسی ہے۔ اور شریانوں کی حیثیت پائپ لائن جیسی جو کہ جم کے تمام ہی اعضاء کو خون پہنچاتی ہیں۔ یہ شریانیس کیکدار ہوتی ہیں جس کی وجہ سے خون بہ آسانی مختلف اعضاء تک پہنچ سکتا ہے۔ گر بعض او قات ہو تا یہ ہے کہ شریانوں میں رکاوٹ کی وجہ سے خون صحیح فرصنگ سے اعضاء تک نہیں پہنچ پاتا۔ ایسا کیوں ہو تا ہے؟ یہ رکاوٹ میں کیا ہیں؟

اییا شریانوں کی ایک باری "احتمیر واسکلیر و سس "

(Atherosclerosis) وجہ ہے ہو تاہے۔ یہ ایک عام باری

ہے۔ جو وقت کے ساتھ ساتھ بڑھتی ہے۔ اس بیاری میں شریانوں

میں نقص بیدا ہو جاتا ہے۔ بؤکہ دل ہے خون کے بہاؤ میں رکاوٹ

پیدا کر دیتا ہے۔ اس بیاری میں پہلے ہو تابیہ ہے کہ چربی دار اجزاء

ہیے کو لیسٹرول کی زائد مقدار (جوکہ خون میں موجود ہو تاہے)

شریانوں کی دیواروں پر جم جاتی ہے اور کاوٹیس بناد تی ہے۔ جس پر

مزید چربی دار اجزاء اور خلیات جم کر شریانوں میں ابھار بناد ہے ہیں۔

جو استھیر وماس (Atheromas) کہلاتے ہیں۔ یہ استھیر وماس

جر استھیر وماس (خصہ جاتے ہیں اور سخت ہوکر خون کی شریانوں میں

بہاؤکوست کر دہے ہیں۔

ابتدائی مراحل میں ان کی وجہ سے کوئی علامات ظاہر نہیں ہو تیں۔ مگر جب وہ شریا نیں جو کہ دل کے عضلات کو خون فراہم کرتی ہیں اس مرض سے متاثر ہوتی ہیں اور وہ دل کے عضلات کو خون فراہم نہیں کرپاتیں توسینے میں شدید درد محسوس ہوتا ہے۔ صدیوں سے شاعری میں ایک اہم مقام رکھنے والا انسانی مضوب دل۔ یمی دل ہے جو ہمارے شعرائے کرام کو مجبور کردیتا ہے کہ وہ کو چہ معثوق کی خاک چھانتے پھریں۔ بھی یہ بغیر Transplantation کے ہی سینہ معثوق میں دھڑ کئے لگتا ہے۔ غرض کہ دنیائے حسن وعشق کی ساری ہنگامہ آرائیاں ای دل کے دم سے ہیں۔ چنانچہ علامہ اقبال کہتے ہیں:

آہ دنیا دل سنجھتی ہے جے وہ دل نہیں سینۂ انسال میں اک ہنگامہ کاموش ہے

یہ "ہنگامہ خاموش" یعنی ہمارادل نہ صرف شعر وشاعری کا اہم موضوع ہے بلکہ طبی سائنس کا بھی! کیونکہ یہی وہ عضو ہے جو ہمارے جسد خاکی میں زندگی کی حرارت کو رواں دواں رکھتا ہے۔
اس لیے اس کی دیکھ بھال نہایت ہی ضروری ہے۔اگر ہم اس دل کی مناسب گہداشت نہ کریں توایک وقت ایسا بھی آسکتا ہے کہ جگر کا یہ مصرعہ ہے افتحار زبان پر آ جائے کہ

یوں دل کے ترنیخ کا کچھ توہے سبب آخر!

یوں تو اس دل کے تڑپنے کے شاعرانہ اسباب کچھ بھی ہو سکتے ہیں گر کیاآپ جانتے ہیں کہ سب سے اہم طبی سب کیا ہے؟؟اگر نہیں تو ہم بتائے دیتے ہیں جواب ہے "کولیسٹرول"آج ہم ای کے بارے میں بات کریں گے کہ یہ کولیسٹرول آخر کیا بلا ہے؟ یہ خون میں کس طرح شامل ہو تاہے؟ یہ صحت پر کس طرح الزانداز ہو تاہے؟ اور یہ کہ کیا یہ ایک غیر ضروری ما ڈہ ہے؟؟

آئے سب سے پہلے یہ دیکھیں کہ جارادل اور اس سے نکلنے والی شریانیں کس طرح سے کام کرتی ہیں۔اور کولیسٹرول ان پر



جے انجا ئنا(Angina) کادر د کہا جاتا ہے۔ بعض او قات ان شریانوں میں خون کا نجماد تھی (جو خون کے بہاؤ میں رکاوٹ پیدا کرتاہے) دل کوخون نہ ملنے کی اہم وجہ ہو علتی ہے۔ جس کے نتیجے میں دل کا دوره(Myocaradial Infarction) پڑسکتاہے۔

آج کل کولیسٹرول کے بارے میں بہت ہی زیادہ گفتگو ہو تی ہے۔اوراس کے بارے میں بہت ساری غلط فہمیاں بھی لوگوں میں یائی جاتی ہیں۔ جو کہ کولیسٹرول کے بارے میں مختلف ذرائع ہے جاری شدہ خبر وں ادر اطلاعات کے ذریعہ پروان پڑھتی ہیں۔ یہاں تک کہ اس بارے میں بھی اختلا فات ہیں کہ کو نسی غذادل کے لیے مفیدہے اور اس کی مقدار کیا ہو!

اینے ول کو صحت مندر کھنے کے لیے آپ کو درج ذیل باتوں کا جانناضروری ہے:

- کولیسٹرول کیاہے؟
- ٹرائی گلیسر ائیڈ کہاہوتے ہیں؟
- آپ کی غذا کس طرح ہے کولیسٹرول کو کنٹرول کرنے میں آپ کی مدد کر عتی ہے؟

مندر جد بالا معلومات کے ذریعہ ہم دل کا دورہ پڑنے کے امکانات کو ہوی حد تک کم کر سکتے ہیں۔ آیئے دیکھیں کہ کولیسٹرول

کولیسٹر ول دراصل جر بی (Lipid) کی وہشمہے جوخون میں موجود ہوتی ہے۔غذا کے ذریعہ لی جانے والی چرلی کی مقداریر ہی خون میں موجود چربی کی مقدارمنحصر ہو تی ہے۔خون میں کولیسٹرول کی بڑھتی ہوئی مقدارانسان کودل کی بیاریوں کے قریب لے جاتی ہے۔

عام خیال به پایا جاتاہے کہ کولیسٹرول ایک غیر ضروری مادّہ ہے جو کہ دل کے دورے کا سبب بن سکتا ہے۔اگر اس کورو کنا ہے تو کولیسٹرول کوخون ہے ختم کر دینا جائے۔ جبکہ حقیقت پیر ہے کہ کولیسٹرول زندگی کے لیے ایک ضروری جزوہے۔جو خلوی جھلی اور

کئی ہار مونز بنانے میں معاون ہو تاہے اور ہم جانتے ہیں کہ بار مونز انسانی جسم کی نشوونمااور جسم کے اندرونی افعال کے لیے نہایت ہی نسروری ہیں۔ گر کولیسٹرول کی زیادہ مقدار ہی شریا نوں میں ر کاوٹ کا باعث بنتی ہے۔

آپ کا قیملی ڈاکٹر آپ کے خون میں موجود چکنائی کی مقدار ایک سادہ سی خون کی جانچ کے ذریعہ معلوم کر سکتا ہے۔اس جانچ میں خون میں موجود:

- Total cholestrol
- HDL (High Density Liproteim Cholestrol)
- LDL (Low Density Liproteim Cholestrol)

Triglycerides

کی مقدار کو دیکھا جاتا ہے۔اس جانچ میں خون میں یائی جانے والی تمام ہی قسموں کوایک ساتھ ٹوٹل کولیسٹرول کہا جاتا ہے۔اس کی بلند مقدار ہی ول کی بیاریوں کا باعث بنتی ہے اور اس کی مقدار بڑھانے میں ہاری ایس غذا کیں مدد گار ہوتی ہیں جو کہ سپر شده چر بی داراشاء(Saturated fats) مِشْمَل ہوں۔

آئے اب دیکھیں کہ LDLاور HDL کیاا فعال انجام دیتے ہیں اور خون نالیوں کو تنگ کرنے کے لئے کون ذمہ دارہے؟

اس کوخراب کولیسٹرول(Bad cholestrol) کہاجاتا ہے۔ یہ شریانوں میں خون کے جمنے کو برحادا دیتا ہے ـLDL کی زیادہ مقدار دل کے دورے اور دیگر تلبی امراض کا باعث بنتی ہے۔اً سر اس کی خون میں موجود سطح کو کم کیا جائے تو شریانوں میں ر کاد پ بنے کے عمل کود ھیما کیا جاسکتا ہے۔

اب آب مجھ بی گئے ہول گے کہ LDL آپ کی سنت کے لیے کتنا خطرناک ہے بلکہ یہ کہیں کہ خون نالیوں کو بند کرنے کے لئے یہی سب سے زیادہ ذمہ دارے تو غلط نہ ہو گا۔

اس کواحیھا کولیسٹرول بھی کہا جاتا ہے۔ کیونکہ یہ خون ہے



ے کم ہو تو یہ اچھی بات ہے جب تک کہ خطرے کی دوسری علامتیں نہ ہوں جو کہ نمیل نمبر 1 میں بتائی گئی ہیں۔ تو آپ کو دل کا دورہ پڑنے کا خطرہ کم ہو جاتا ہے۔ گر بہتر یہ ہوگا کہ آپ ایسی غذائیں کھائیں جن میں کولیسٹرول کی مقدار کم ہو۔

عدّا کیں کھا گیں بن بن کو پیسٹرول کی مقدار م ہو۔ اب پانچ سال بعد دوبارہ اپنے HDLاور گل کو لیسٹرول کی مقدار کی جانچ کروائیں۔

ایک اصول کے مطابق جن کے خون میں کل کولیسٹر دل کی مقدار 239-200 کے در میان ہوان لوگوں میں دل کادورہ پڑنے کا خطرہ ڈگنا ہو تا ہے یہ نسبت 200mgسے کم کولیسٹر ول رکھنے

عظرہ و کتا ہو تا ہے بہ والے لوگوں کے۔

اب سوال یہ ہے کہ کولیسٹرول کب چیک کیاجائے؟ کولیسٹرولکوایک یادوسال کے وقفہ سے چیک کراتے رہناچاہئے اگر:

- آپ کے خون میں HDL کی مقد ار 35mg/dl ہے زیادہ ہو۔
   اگر آپ میں نمیل نمبر 1 میں درج خصوصات میں ہے کوئی
- آگر آپ میں نیبل نمبر 1 میں درج خصوصیات میں ہے کوئی
   دوپائی جائیں۔

کولیسٹرول کے مصرا اثرات سے بیخے کے لیے ضروری ہے
کہ آپائی غذامیں ایس تبدیلی کریں جس سے آپ کا کولیسٹرول
200mg/dl کے ہو جائے اگر آپ اپنے اندر نمیبل نمبر 1 میں
سے دویادوسے زیادہ خصوصیات پاتے ہیں تب آپ کو پیٹمیٹ کراتے
رہناچاہئے۔ ساتھ ہی ٹرائی گلیسٹر ائیڈ بھی چیک کروائیں۔

یہ ضروری نہیں کہ ہر آدی جس میں کولیسٹرول کی سطح 239mg/dl - 239mg/dl اس کو دل کا دورہ پڑے ہی یا اس میں ایتھر واسکلیر وسس کی شکایت پائی جائے۔ جیسا کہ اتام یاس سے پہلے عور توں میں یا متحرک نوجوانوں میں دیکھا جاتا ہے۔ کیو نکہ HDL کی زیادہ مقدار ہونے کی وجہ سے ہی ان میں کولیسٹرول کی زیادہ مقدار دکھائی دیتی ہے۔اور آپ جانتے ہی ہیں کہ HDLمفید کولیسٹرول ہے۔ کولیسٹرول کو ہٹا تاہے۔اس کی زیادہ مقدار دل کے دورےاور دیگر قلبی امراض کے خطرے کو کم کر دیتی ہے۔اس HDL کولیسٹرول کی خون میں بلند سطح ہمارے دل کی بہتر صحت کی ضامن ہوتی ہے۔ آیئے اب دیکھیں کہ ٹرائی گلیسر ائیڈس کیا ہیں؟

ٹرائی گلیسرائیڈ(Triglyceride<u>)</u>

یہ قدرت میں چربی کی سب سے زیادہ پائی جانے والی شکل ہے۔ جو غذا کے ذریعہ جسم میں پہنچتی ہے۔ اور جسم میں بھی تیار کی جاتی ہے۔ طبی تجربات کے ذریعہ سہ بات سامنے آئی ہے کہ وہ لوگ جو قلبی امر اض کا شکار ہوتے ہیں ان کے خون میں عام طور پر ٹرائی گیسر ائیڈس کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔ جبکہ کئی لوگ ایسے بھی ہیں جن میں ٹرائی گیسر ائیڈ کی مقدار بہت زیادہ ہوتی ہے گر وہ حیرت انگیز طور پر ائیم و اسکیر وس سے آزاد رہتے ہیں۔ پھر بھی ٹرائی گیسرائیڈ کی بلند سطح اکثر ان لوگوں میں دیکھی جاتی ہے جن میں ٹوئی کو لیسٹر ول اور LDL کی بلند سطح پائی جاتی ہواور ان کے خون میں حالی کے خون میں حالی کے خون میں اسکاری کی ہو۔

چو نکہ ٹوئل کو لیسٹر ول اور LDL کی خون میں بلندمقدار اور LDL کی کم مقدار دل کے دورے کے خطرہ کو بڑھادیتے ہیں۔اس لیے ضروری ہے کیٹون میں موجود ٹرائی گلیسرائیڈی مقدار کو کم کیاجائے۔
اگر آپ عمر کے 40ویں سال میں ہیں تو آپ کو چاہئے کہ اپنے خون میں موجود گل کو لیسٹر ول اور HDL کی مقدار کو چیک کروائیں۔ بلکہ بہتر یہ ہوگا کہ اس موضوع پر آپ اپنے ڈاکٹر سے مشورہ کریں۔ آپ کے خون میں موجود گل یعنی ٹوٹل کو لیسٹر ول کی سطح مندر جہذیل میں سے کی ایک در جہ میں آئے گی۔

خون میں ٹو ٹمل کولیسٹر ول کی مقدار 200mg/dl ہے کم 200-239 mg/dl 200-240mg/dl نیادہ

اگرآپ کے خون میں کل کولیسٹر ول کی مقدار 200mg/dl



ایک اوسط قدو قامت رکھنے والے مر دمیں HDL کولیسٹرول کی مقدار 40سے 50 ملی گرام جبکہ ایک اوسط قدو قامت رکھنے والی عورت میں میہ مقدار 60mg/dl -50 ہوتی ہے۔

35mg/dl ہے کم HDL کی مقدار کو ضرورت ہے کم مانا جاتا ہے جو کہ اچھی صحت کی علامت نہیں ہے۔ HDL کی کمی اس بات کو ظاہر کرتی ہے کہ آپ کے جسمانی نظام میں اچھے Liporotein کی کمی ہے جو کہ کولیسٹرول کو تم کر تاہے۔

- خون میں HDL کی سطح پر برااٹر ڈالنے والے عوامل:
  - سگريٺ نوشي۔
  - وزن کابر هنا۔
- آرام طلی یازیادہ بیٹھک کے کام (جیسا کلر کوں یاد کا نداروں کا (27)

یہ وہ اہم عوامل ہیں جن کی وجہ سے خون میں HDL یعنی مفیر کولیسٹرول کی سطح گھٹ جاتی ہے۔ چو نکہ ہم جانتے ہیں کہ یہ کولیسٹرول دل کی بہتر صحت کے لیے نہایت ضروری ہے اس لیے ایسے لوگوں کو جن میں اس کی کم سطح یائی جائے مشورہ دیاجا تاہے کہ وہ۔

- سگریٹ نوشی ترک یا کم کردیں۔
  - ایناوزن کم کریں۔
- جسمانی طور پر متحرک رہیں ورزش کو معمول بنائیں۔

وہ لوگ جن میں ٹرائی گلیسر ائیڈ کی مقدار زیادہ ہوتی ہے ان میں HDL کی مقدار تم ہوتی ہے۔ اور مارث افیک ہونے کا خطرہ زیادہ رہتا ہے۔ پروکیسٹر ون (Prpgestron)اور مر دانہ جنسی ہارمون (Testesterone) بھی HDL کی مقدار کو کم کرتے ہیں جبکه زنانه جنسی بار مون HDL کی مقدار کو بردهاتے 🗗 ـ

### LDL کی مقدار

آپ کے خون میں موجود LDL کی مقدار پر ہی منحصر ہو تا ہے کہ آپ کو بارٹ افیک آنے کے کیاامکانات ہیں۔اگر ہم کہیں

که گل بلنه کولیسٹرول (Total Blood Cholestrol) کی مقدار ہے زیادہ بہتر طریقہ برLDL کی مقدار دیکھ کر کسی مخض کو دل کا دورہ پڑنے کی زیادہ صحیح پیشین گوئی کی جاسمتی ہے تو بے جانہ ہو گا۔ ایک صحت مند مخض میں LDL کولیسٹرول کی مقدار 30mg/dl سے کم ہوتی ہے۔اگریہ مقدار 130 سے 35 موتی ہوتب ہم کہہ کتے ہیں کہ یہ نار مل سطح کی سرحدے مگر 160mg/dl اوراس سے زیادہ مقدار مہلک ہوتی ہے۔

### TABLE NO-1

امریکن ہارٹ ایسوسی ایشن کے ذریعہ حاری کر دہ معلومات کے مطابق Artherosclerosis کے ليے مثبت عوامل:

الم عر (مرد) 45 مال ياس ي زياده

﴿ (عورت) 55سالياس تزياده

اگر پہلے درجہ کے زنانہ یا مردانہ رشتہ

داروں (جیسے باپ، بھائی، ماں، نافی وغیرہ) میں ہے

کوئی شخص دل کے امر اض سے متاثر رہاہواور مر د

ہو تو 55اور عورت ہو تو 65سال یااس کے آس

یاس کی عمر میں اسی مرض ہے موت واقع ہوئی ہو۔

🖈 سگریٹ نوشی

🖈 خون كاغير معمولي او نياد باؤ ( بائي بلد پريشر ) 🖈 زیابطس شکری

ADL كا 35mg/dlك = كم مقدار

ا کثر لوگ جن کا کولیسٹر ول (130mg(LDL ہوان میں کل خون کولیسٹرول (Total Blood Cholestrol) کی سطح 200mg ہو گی۔LDL ،160mg /dl کی مقدار رکھنے والے مخص میں کل



پہلے درجہ کے زنانہ رشتہ داراور اگر مرد ہوں تو 55اور عورت ہول تو 65سال کے آس پاس کی عمر میں CVD کی وجہ سے ہی موت واقع ہوئی ہو۔

- کل خون کولیسٹرول کی240mg/dl سے بڑھی ہوئی سطحوالے لوگ۔
- ۔ ایسے لوگ جنھیں HDL کولیسٹرول کی مقدار 35mg/dl ہے کم
  - ایسے لوگ جن میں ٹرائی گلیسر ائیڈس کی مقدار زیادہ ہو۔

### ليباريثر ي كاانتخاب

شرائی گلیسر ائیڈ اور کولیسٹرول کی مقدار کو بالکل تھیج گننا بہت ہی مشکل کام ہے۔ ایک ہی خون کے نمونے کی جانچ کے دو تجربہ گاہوں کے نتائج میں بہت زیادہ اختلاف ہو سکتا ہے۔ یہ بھی ہو سکتا ہے کہ ایک لیباریٹری ہے کرائے گئے دو ٹمیٹ کے نتائج بہت زیادہ مختلف ہوں۔ آپ کے مختلف او قات میں کرائے گئے ٹمیٹ کے نتائج بھی مختلف ہو سکتے ہیں۔ آپ کی غذا، دوائیاں اور ٹمیٹ کی جسمانی ورزش وہ عوامل ہیں جو جانچ کے نتائج کو متاثر کر سکتے ہیں۔

لہٰذا آپ جب بھی بھی اپنے خون میں موجود ٹرائی گلیسرائیڈ کل خون کولیسٹرول اور HDL کی جانچ کروانا چاہیں تواپنے ڈاکٹر کے مشورے ہے کسی اچھی تجربہ گاہ میں ہی جانچ کروائیں۔ LDL کو کیسے کم کریں ؟

یاد رکھئے آپ کے خون میں LDL کی مقدار جنتنی کم ہوگ نسول میں رکاوٹ کے امکانات اتنے ہی کم ہوں گے اور دل کی بیار یوں کا خطرہ بھی کم ہوگا۔

آپ LDL کی مقدار کواپی غذا میں تبدیل کر کے اور اپنے طر ززندگی کو بدل کر یعنی وزن میں کی کر کے ، روزانہ ورزش کر کے اور دواؤں کووقت پر لے کر کم کر سکتے ہیں۔ خون کولیسٹرول کی مقدار 240mg ہوگی۔ بیدایک عام اندازہ ہے۔ اس لیے آپ کو چاہئے کہ اپنے ڈاکٹر سے اپنے کولیسٹرول کے بارے میں بات کریں کیونکہ بیہ ضرور ی نہیں کہ بیداندازہ آپ کے لیے بھی ٹھیک ہو۔

ایک بات جو خاص طور پریادر کھنے کی ہے وہ یہ کہ آپ کے جم میں LDL کو لیسٹر ول کی مقدار جنتی کم ہوگی آپ کودل کادورہ پڑنے کے امکانات استے ہی کم ہول گے۔

اگر آپ کے خون میں ٹرائی گلسر ائیڈکی مقدار ا200mg/dl کے کم ہو تو فکر کی کوئی بات نہیں کیونکہ یہ نار مل مقدار ہے اگر 200-400mg آگر 200-400mg تو سیجھنے کے فکر کر ناضر وری ہے۔ کیونکہ یہ نار مل مقدار کی سر حد ہے اور اگر 1000mg مقدار میں ٹرائی گلسر ائیڈ آپ کے خون میں شامل ہو تو سیجھ لیجئے کہ یہ ٹرائی گلسر ائیڈ کی بڑھی ہوئی مقدار ہے اور اگر 1000gm نیادہ ہوتی بہت ہی مہلک مقدار ہے۔

اکثر لوگ جن میں ٹرائی گلیسرائیڈ کی مقدار 200 سے 400mg/dl ہوا تھیں غیرنمایاں بیاریاں ہوتی ہی ہیں یا پھر جینیاتی (Genetic) ہے تر تیمی و قوع پذیر ہوتی ہے اور ان کے لیے سب ہم علاج یہی ہے کہ وہ اپنے طرز زندگی کو بدلیں اس کا مطلب یہے کہ وہ:

- اینوزن کو کم کریں۔
- سیر شده چربی داراشیاء کااستعال بطور غذا کم کر دی۔
- ایسی غذائیں استعال کریں جن میں کولیسٹر ول کم مقدار میں ہو۔
   یابندی کے ساتھ ورزش کریں۔
  - پابلان کے ساتھ دوروں کر ہیں۔
     شگریٹ نوشی وشراب نوشی ترک کردیں۔

گر کچھ لوگ ایسے بھی ہیں جنھیں مندرجہ بالا احتیاط کے ساتھ دواؤں کی بھی ضرورت ہے آیئے دیکھیںوہ کون لوگ ہیں۔

- وه لوگ جو Coronary Heart Disease کاشکار ہوں۔
- وہلوگ جن کے خاندان میں Cardio Vascular Disease
   (یعنی CVE) کے شکار افراد رہے ہوں چیسے دادا، ابا، بھائی، یا



### شروعات کہاں ہے کریں؟

صحت بخش غذا کیاہے؟ یہ جانے کے لیے آپ کوامریکہ کے ایک اداره "امریکن مارث ایسوی ایشن" کی کم چکنائی اور کم کولیسٹرول رکھنے والی غذا پرشائع کردہ معلومات کا مطالعہ کرنا ہو گا اور اگر ضروری ہوا تواہیے کھانے یہنے کی عاد توں میں تبدیلی کرنی ہوگ۔ خاص کر غذامیں ایس غذاؤں کا انتخاب کرنا ہو گاجس سے وزن اور کولیسٹرول کو کنٹرول کیا جاسکے۔

ایسوس ایشن کی شائع کر دہ معلومات کے مطابق آپ کی غذامیں شامل كل كيلوريزكا 10 فصد سير شده ير في دار اشياء Saturated) (Fats سے اور تقریباً 10 فیصد Monosaturated چر بی داراشیاء سے اور 10 فیصد Polyunsaturated جرنی دار غذائی اشاء سے آنا چاہئے۔ ذیل کی سطروں ہے آپ چر بی دار غذائی اشیاء کے بارے میں مزید جان عمیں گے۔

كوليسثرول:

چو نکہ غذا کی صورت میں لیاجانے وال کولیسٹرول ہی خون میں موجود کولیسٹرول کی مقدار کو بڑھاتا ہے۔اس لیے جہال تک ممکن ہویہ کو شش کرنی جاہے کہ ایسی اشیاء کا استعمال کم کردیں جن میں زیادہ کو لیسٹرول پایاجا تاہے۔

امریکن ہارث ایسوسی ایشن کے مطابق یومیہ 300 ملی گرام ے زیادہ کولیسٹرول غذامیں شامل نہیں ہونا جائے۔

انڈے کی زردی، جگر، جیسنگے اور سارڈائن جیسی محصلیاں ایس غذائیاشیاء ہیں جن میں کولیسٹرول کی بہت بڑی مقدار ہائی حاتی ہے ان سے پر ہیز ہی بہتر ہے۔

سير شده چر بي داراشياء (Saturated Fats)

یہ عام طور پر کمرے کے درجہ حرارت پر ٹھوس حالت میں

یائے جاتے ہیں اور عام طور پر جانوروں سے حاصل ہونے والی غذائی اشیاء مثلاً دودھ، تھی، مکھن، گوشت،وغیرہ میں پائے جاتے ہیں۔ جبکہ یہ چاکلیٹ اور ناریل جیسے نباتاتی ذرائع سے بھی حاصل

میہ ضروری ہے کہ آپ ڈ یہ بند غذائی اشیاء خریدتے وقت ليبل غورے يرهيں -اس بات كاامكان ہے كه "No Cholestrol" کا لیبل کلی ہوئی غذا میں مجھی Saturated Fats یعنی سیر شدہ چربی کی بڑی مقدار ہو۔ بیل، گائے، بھیراور بچھڑے کے گوشت، مرغی کی جلد، مکھن، دورھ اور دورھ کے تمام حاصلات، آئس كريم، ناريل، ناريل كے تيل اوريام كے تيل ميں برى مقدار ميں Saturated Fats یائے ہیں۔

### Monounsaturated Fats

عام طور پر کمرے کے ورجہ کرارت پریہ رقیق حالت میں ہوتے ہیں میہ بنیادی طور پر نباتاتی ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں۔ حالیہ تحقیقات ظاہر کرتی ہیں کہ اگر ان کااعتدال کے ساتھ استعال کیاجائے توبہ کولیسٹرول کو کم کرنے میں مدد گار ثابت ہوتے ہیں۔ زیتون کا تیل، اور مونگ تھلی کے تیل میں یہ بری مقدار میں یائے جاتے ہیں۔

### Polyunsaturated Fats

یہ بنیادی طور پر ہمیں نباتاتی ذرائع ہے حاصل ہوتے ہیں اور کمرے کے درجہ محرارت برمائع حالت میں ہوتے ہیں اگر انھیں اعتدال کے ساتھ کھایاجائے تو یہ کولیسٹرول کو کم کرنے والا اثر

سورج تکھی، سویا بین، بنولایا کیاس کا نیج (Cotton Seed) اور نباتاتی تیلوں سے بنے مکھن (Margarines) میں مید بزی مقدار میں یائے جاتے ہیں۔

کولیسٹرول کو کنٹرول کرنے کے لیے درج ذیل تین باتوں پر خصوصی توجہ دینے کی ضرورت ہے:(1) غذا(2)ورزش(3) ملاج۔



غزا:

1- اليي غذائيس منتخب كريس جن ميس چرني دار اشياء كم سے كم

2- جہاں تک گوشت کا سوال ہے تو مرغ و مچھلی کا ہی گوشت استعال کریں۔

3- فرائی کی ہوئی غذاؤں، فاسٹ فوڈس (Fast Foods) اور کاروباری نقطہ نظرے بنائی ہوئی غذاؤں سے پر ہیز کریں۔

المد فذاؤل كوتلنے كى بجائے بھون كر،ابال كريا بھاپ كے ذريعه

يكائيں۔

و۔ سوپاور یخی کوچر بی ہے پاک کر کے استعال کریں۔

6۔ تازہ پھلوں سنریوں اور دالوں کا بھرپور استعمال سیجئے۔

7۔ کریستوران یا ہو ٹل جائیں تب بھی ایسی ہی چیزوں کا انتخاب کریں جن میں چر بی اور کولیسٹرول کم مقدار میں ہوں۔

ورزش

۔ اگر آپ روزانہ ورزش کرتے ہیں تویہ بہت اچھی بات ہے۔

اگر جواب نه میں ہے تو:

۔ اپنے روز مرہ کے کاموں میں ورزش کا اضافہ کر لیجئے۔اگر آپ بہت زیادہ مصروف رہتے ہوں تب بھی ہفتہ میں کم از کم 3دن 30منٹ کے لیے چہل قدمی ضرور کیجئے۔ویسے ہلکی پھلکی ورزش روزانہ ضبح اٹھ کر کریں۔

ے۔ کسی بھی قتم کی ورزش شروع کرنے سے پہلے اپ ڈاکٹر سے مشورہ ضرور کریں کہ آپ اس ورزش کے لیے فٹ ہیں یا منہیں جس کا انتخاب آپ نے کیا ہے۔

3- ورزش نه صرفLDL کولیسٹرول کو کم کرتی ہے بلکہ مفید کولیسٹرول یعنHDL کی مقدار کو بڑھانے میں مدد گار ٹابت ہوتی ہے۔

### علاج

مندرجہ بالا ہدایات پر عمل کرنے کے ساتھ ہی ڈاکٹر ک تجویز کر دہ دوائیں پابندی ہے لیں جو کہ خون میں موجود کولیسٹرول کی مقدار کو کم کرتی ہیں۔

اپندل کے مشورہ ہے دوائیں بندنہ کریں اگر آپ اپند طور پر دوائیں بند کرتے ہیں تواس بات ہے کوئی فرق نہیں پڑتا کہ آپ کتنا اچھا محسوس کررہے ہیں۔ ہوسکتا ہے کہ آپ کے کولیسٹرول کی سطح دوبارہ خطرہ کے نشان کے قریب پہنچ جائے جس کی وجہے مزید پیچید گیاں پیدا ہوجائیں۔

### لازمى احتياط

روزہ مرہ کے کھانوں میں احتیاط برتیں، تازہ تھلوں اور سبزیوں کا زیادہ استعال کریں۔



روزانه کم از کم آدهاگینشه پیدل چلیں۔



ڈاکٹر کے ذریعہ تجویز کردہ دوائیس پابندی سے لیں۔



ایخون میں کولیسٹرول،ٹرائی گلسرائیڈ،HDLاورLDL کی سطح کی و قنافو قناجانچ کرواتے رہیں۔



سگریٹ نوشی بالک*ل ترک* کردیں۔



# جامعة البنات كهنديل گيا، بهار (824237) انڈیا

یہ ادارہ مشرقی ہند میں اپنی نوعیت کا واحد ادارہ ہے، جس میں تعلیم حاصل کرنے والی طالبات کا تعلق بہار، جھار کھنڈ، اُڑیسہ، بنگال، آسام اور نیپال ہے ہے۔ اس وقت بور ڈنگ میں رہنے والی طالبات کی تعداد تقریبا ساڑھے تین سو(350)ہے اور کل طالبات کی تعداد ساڑھے چھ سو کے قریب ہے۔ ان بچیوں کو عصری اور دینی دونوں قسم کی تعلیم دی جاتی ہے۔ در جہ اوّل ہے در جہشتم تک بھی طالبات کو تعلیم حاصل کرنے کا نظم ہے۔ در جہشتم کے بعد کچھ طالبات عربی کا لج میں داخلہ لیتی ہیں جہاں ہے وہ عالمہ اور فاضلہ کے کورس مکمل کرتی ہیں اور پچھ طالبات ہائی اسکول میں داخلہ لیتی ہیں جہاں 2+10 تک کی تعلیم کی سہولت ہے۔ جامعہ کے کہیں میں ہی عربک کالج اور انٹر کالج قائم ہے۔

### ان بچیوں کو کمپیوٹر کی تعلیم کے علاوہ

سِلائی، کٹائی اور بُنائی کی تعلیم بھی دی جاتی ھے۔

اس وقت جامعہ کے کیمیس میں مبحد عائشہ، فاطمہ زہر اہال، رابعہ بھری ہال، بنات عربی کالج اور انٹر کالج کی عمار تیں ہیں۔ لیکن ریڈنگ ہال، نماز ہال اور وو کیشنل ٹریننگ سینٹر کی عمار توں اور ان کے علاوہ بیتیم و نادار طالبات کی کفالت کے لیے فنڈ کی اشد ضرورت ہے۔

> مخیر حضرات سے در خواست ہے کہ آپ تعاون کی رقم کے لیے ڈرافٹ JAMIATUL BANAT KHANDAIL کے نام بنواکرروانہ کریں۔

فاؤنڈر

نصيرالدين خان، گيا

# دل سنجال کے

ایما مشاہرہ ہے کہ کچھ لوگ سیر شدہ چربی

ہے۔ ہم مخضر طور پریہاں ان امر اض کا جائزہ لیں گے۔ 1۔ دل کوخون کی مناسب مقد ار کانہ ملنا:

یہ انجا ننا پیکٹورس (Angina Pectoris) کہلا تا ہے۔اس سے سینہ ، پیٹے، گردن، ہاتھ میں در دہو تا ہے۔

2۔خون کی نالیوں کا شخت ہو نا:

اے Arterio Sclerosis کتے ہیں۔اس سے حرکت قلب کا

بند ہونا (Cardiac Arrest)

ول کی شریانوں میں رکاوٹ

ول کی شریانوں میں رکاوٹ

(Coronary Heart

کامانوں Disease)

کامانوں کا کھی ہیں۔

قلب کو مناسب مقدار میں

قلب کو مناسب مقدار میں

کارکردگی برقرار رہتی ہے۔دل کو
خون پہنچانے والی تین اہم

(Saturated Fat) کتنا ہی کھالیں ان کے جسم میں کولیسٹرول میں اضافہ نہیں ہو تا۔ جبکہ کچھ دوسرے لوگوں میں سیر شدہ چربی پر قابور کھنے کے باوجود کولیسٹرول کی مقدار خون میں بڑھ جاتی ہے۔شاید اس کی مقدار خون میں وراثتی طور پر طے ہوتی ہے۔

خون پینچانے والی تین اہم شریانیں میں انہیں Coronary Arteries کہتے ہیں۔ دوشریا نیس دل کے ہائیں ھے کواور ایک دل کے دائیں ھے کوخون پہنچاتی ہے۔ 3۔شریانوں میں دوران خون میں رکاوٹ:

خون کی نالیوں میں تھےگا(Plaque) بن جانے کی وجہ سے دورانِ خون میں رکاوٹ آ جاتی ہے۔اسے Arterio Sclerosis یا کے ساتھ کے کہ کہتے ہیں۔اس کی وجہ کولیسٹرول کے ساتھ تملیٹیم وغیرہ کا شریانوں میں جمع ہوجانا ہے۔ ہمارا جگر جسم کی بھارت میں ہر تیسرا تخفی دل کامریض ہے۔یاان امراض کا شکار ہے جن کی منزلِ مقصود ہارث اثیک یا دل کا دورہ ہے۔مثلاً بلڈ پریشر، ذیا بیطس وغیرہ۔ آج کل اعلیٰ درجے کی طبی وجراحی سہولتیں موجود ہیں مثلاً البخیو پلاٹی (Angioplasty) بائی پاس مرجری (By-Pass Surgery) اور Open Heart Surgery) وغیرہ۔ بھارت میں ان جراحی وطبی تکنیک ہے کتنے لوگ فائدہ

و بیرہ و بھارت یں ان برای ا اٹھاتے ہیں؟ یافائدہ اٹھا کئے کی ان کی مالی حیثیت ہے؟ ایباخیال ہے کہ پچاس فیصد مریض اپناعلاج مناسب طور پر نہیں کرواتے ہیں۔ بلڈ پریشر اور نہیں کرواتے ہیں۔ بلڈ پریشر اور فیا بیطس کے مریض ان بیاریوں کو بھی دوسری بیاریوں کی طرح بلکا سبجھتے ہیں اور لاعلمی ولا پروائی ہے ان سے غفلت برتے گلتے ہیں۔ کی مریض

جہالت ، معاشی شکی، ڈر وخوف کی وجہ سے اپنا علاج ہی نہیں کرواتے ہیں۔ ضعیف الاعتقادی اور نیم حکیم کی حکمت کو بھی اس میں بڑاد خل ہے۔ ایسے تمام افراد دل کی خطرناک بیاریوں کا شکار ہوکر مرجاتے ہیں۔ایک اندازے کے مطابق بھارت میں 2010ء تک سب سے زیادہ مریض دل کی بیاری کے ہوں گے۔ دل کے امراض

ول کا دورہ پڑنا یا دل کا فیل ہو جانا کئی وجوہات کی بناپر ہو تا



ضرورت کو یورا کرنے کے لیے خود ہی کولیسٹرول کی تالیف کرتا رہتا ہے۔ زائد کولیسٹرول خون میں مل جاتا ہے۔ ہماری غذامیں موجود کولیسٹرول خون میں شامل ہو کراس کی مقدار میں اضافیہ ہی

یه زائد کولیسٹرول خون کی نالیوں کی اندرونی دیوار پر چپک جاتا ہے اور اس کے قطر کو کم کر تار ہتا ہے۔ اور آخر میں تھ گا بن جاتا ہے۔اس کے سبب سے اگر دل میں خون کم مینچے یاا سے آسیجن کی مناسب مقدار نہ ملے تواہے انجا ئنا(Angina) کہتے ہیں۔انجا ئنا کا کافی دنوں تک رہنا ہارٹ افیک کا سبب ہو تاہے۔انجا کنا کے مریضوں کو 1950ء کے بعد راحت ملی، جبکہ ڈاکٹر وائن برگ (1946ء) نے بائی یاس سر جری کا طریقہ دریافت کیا۔اس طریقہ میں پیر کے کسی جھے ہے ورید (Veins) نکال کر اس طریقے ہے تھکتے والی شریان سے جوڑ دیتے ہیں کہ خون کادوران مناسب طور پر جارى ہو جاتا ہے۔

4۔ شریانوں سے خون کار سنا:

شریانوں میں کولیسٹرول کے براھنے یا کسی اور سبب سے بلڈیریشر میں اضافہ ہوتا ہے اس کی وجہ سے خون کی نالیوں کی اندرونی تہہ پھٹ جاتی ہے اور اس سے خون رہنے لگتا ہے۔ جسم کے کسی حصے پر زخم ہو جانے پر ہم جس طرح پٹی باندھتے ہیں اس طرح خون کی نالیوں کی زخی سطح پر ہمارے خون کولیسٹرول کی تہہ پر تہہ چڑھتی رہتی ہے۔اور تھ گاتیار ہو جاتاہے۔اس زخم سے نکلنے والا خون منجمد (Coagulate) ہو تا جاتا ہے۔ یہ منجمد خون جھوٹی چھوٹی خون کی گولیوں میں بدل جاتا ہے۔ یہ خون کی گولیاں خون بہاؤ کے ساتھ بہنے لگتی ہیںا یک آ دھ بڑے سائز کی گولی تھکتے میں تھینس کر دوران خون کوروک سکتی ہے۔اے Coronary Thrombosis کتے ہیں ۔اس کی وجہ سے قلب کا قبل ہو طانا Myocardial) (Infarction)ہو تا ہے۔ قلب کی شریانوں میں سے سی ایک سے

بھی آئسیجن دل کو نہ ملے تو دل کے اس جھے کے خلیات مروہ ہوجاتے ہیں اور دل کی حرکت بے قابو ہوجاتی ہے اسے Ventricular Fibrillation

قلب وخون کی نالیوں کو نقصان پہنچانے والے عوامل 1- كوليسٹرول:

یہ ایک مومی مادّہ ہے۔ یہ عضلات کی کار کردگی کے لیے ضروری ہے۔ جگر کولیسٹرول کی مناسب مقدار خون میں شامل کر تار ہتاہے۔ جگر کی خراب کار کروگی کی وجہ ہے بھی بہت ساری کولیسٹرول کی مقدار خون میں شامل ہو جاتی ہے۔ کولیسٹرول کی خون میں ضرورت سے زیادہ موجودگی قلب کے لیے تشویش کا سبب ہے۔ کولیسٹرول سرشدہ چرنی میں بہت زیادہ ہوتا ہے۔ ایسا مشاہدہ ہے کہ کچھ لوگ سیرشدہ چرنی (Saturated Fat) کتنا ہی کھالیںان کے جسم میں کولیسٹرول میںاضافیہ نہیں ہو تا۔ جبکہ پچھ دوسرے لوگوں میں سیرشدہ چرنی پر قابور کھنے کے باوجود کو لیسٹرول کی مقدار خون میں بڑھ جاتی ہے۔شایداس کی مقدار خون میں وراثتی طور پہ طے ہوتی ہے۔ایسے لوگوں کواپنے کو لیسٹرول پرقابور کھنا ضروری ہو تا ہے۔ کولیسٹرول کی مقدار خون میں 200 سے تجاوز نہیں کرنا۔ جائے۔اس سے زیادہ ہونے کا مطلب یہ ہے کہ خطرے کا نشانہ یار کرلیا گیاہے۔ سوال اٹھتا ہے کہ کیااد ویات سے کولیسٹرول کو قابو میں نہیں رکھا جاسکتا؟ جواب اس کا پیہے کہ دوائیاں اسے قابو میں کر سکتی ہیں کیکن اس فتم کی دوائیاں کافی مہنگی ہوتی ہیں۔ دوسر ہے یہ کہ ان کے بدا ژات (Side Effects) جسم کے دوسر ہے اعضاء یر رونما ہوتے ہیں۔اس قتم کی گئی دوائیوں سے جگر کو نقصان پہنچتا ہے۔ کئی مریضوں میں ان ہے موتیا بند، پیپ درد، بدہضمی، کیس وغیرہ کی شکایتیں درج کی گئی ہیں۔ لگا تار ان ادویات کے استعال ہے جسم پر کیابہ اثرات مرتب ہوں گے اس کا اندازہ مشکل ہے۔ تاہم اس کا مطلب پہنیں ہے کہ کولیسٹرول کو کم کرنے کی ادوبات نہ لی جائیں۔ ضرورت پڑنے پر ماہرین اس کا مشورہ ضرور دیتے ہیں۔ کولیسٹرول کوکم کرنے کے لیے زند گی گزارنے کے طریقہ کار



### ذائجست

ے اس کی دوانہیں لیتے ہیں۔ اس لیے دہ آہتہ آہتہ بڑھتارہتا ہے۔ اس کے نتیجے میں آکھ یاکان کی شریان بھٹ جاتی ہیں اور ان سے خون جاری ہو جاتا ہے۔ یہ ایک اچھی علامت ہے۔ اس سے مریض کے بلڈ پریشر کا پتہ چل جاتا ہے اور بیاری پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ لیکن اگر یہی شریانیں دل یا دماغ میں پھٹتی ہیں تو مریض کا شفایاب ہوناغیر بقینی امر ہو تا ہے۔ میں تبدیلی الازمی ہے۔ ہیرشدہ چربی ہے پر ہیز ضروری ہے۔ ہمارے چند غذائی اجزاء ہے ہمیں سیدھا کو لیسٹرول ماتا ہے۔ مثلاً انڈے کی زردی، مکھن، گھی، ملائی، حیوانی چربی وغیرہ وہ وہ چربی وار اجزاء جو عام درجہ کرارت پر تھوس ہوجاتے ہیں ان میں کو لیسٹرول کا تناسب بحر پور ہوتا ہے۔ عام نباتی تیل جو کمرے کے درجہ کرارت پر رقیق ہوتے ہیں ان میں غیر سیر شدہ چربی (Unsaturated Fat) پائی جاتی ہے۔ پام آئل اور کھو پرے کے تیل میں سیر شدہ چربی ملتی ہے۔ جام آئل اور کھو پرے کے تیل میں سیر شدہ چربی ملتی ہے۔ جام ہیں اللہ اللہ (High Density Lipo Protein) اور

(Low Density LDL وقتم کے Lipo Protein) وقتم کے کولیسٹرول پائے جاتے ہیں۔
ان کا تناسب ہمارے جسم میں ان کا تناسب ہمارے جسم میں کل مقدار HDL نے نسبتاً زیادہ ہو(مزید تفصیل کے لیے اردو ماہنامیائنس اگست 2002ء کا شارہ ملاحظہ فرمایا جائے۔

موٹاپا، ذیا بیطس، وراثت، عمر وغیرہ کے ساتھ دل کے امراض میں اضافہ ہو تاہے۔ دوسروں کے مقابلے میں موٹے لوگوں میں دل کی بیاری کا خطرہ لاحق ہو تا ہے۔ وراثتی طور پر ہمیں کیسادل و جگر ملاہے اس پر بھی دل کے مرض کاانحصار ہو تاہے۔

### 2-بلڈ پریشر (Blood Pressure)

بلڈ پریشر کے بڑھنے سے خون زیادہ دباؤ سے شریانوں میں بہتا ہے۔ یہ دراصل مرض نہیں ہے۔ مرض کا چیش خیمہ ہے۔ اس سے شریانوں کی اندرونی دیواروں پر زور دار دھکا بیٹھتا ہے۔ اس سے شریانوں کی اندرونی تہہ زخمی ہوجاتی ہے۔ اس خریانوں کا اندرونی قطر کم ہوجاتا ہے۔ اس سے شریانوں کا اندرونی قطر کم ہوجاتا ہے۔ ون کے جاری رہنے میں رکاوٹ آجاتی ہے۔ اس کے نتیج میں بلڈ پریشر میں مزیداضافہ ہوجاتا ہے اور شریانوں کے زخمی ہونے کا سلسلہ شروع ہوجاتا ہے۔ اور شریانوں کے زخمی ہونے کا سلسلہ شروع ہوجاتا ہے۔

خون کی روانی میں کوئی فرق نہ آئے اور گاڑھاخون مزید سیال بن جائے اس کے لیے مریض کو اسپرین دی جاتی ہے۔ ماہرین کا ایسا بھی مشاہدہ ہے کہ بلڈ پریشر کے تقریباً 90%مریض با قاعد گ

3- تمباکونوش:

سگریٹ نوشی اور تمباکو کے
استعال پر ذرائع ابلاغ کے
ذریعے اتنا لکھااور بتایا جارہاہ
کہ مجرض اس کے مضراثرات سے
واقف ہے اس کے باوجود
"چھٹی نہیں ہے کا فر منہ کو گلی
ہوئی۔"سگریٹ نوشی کے نتیجے

میں سانس کی نالی کے امراض پھیپردوں کے دیگر امراض و کینسر ہو سکتا ہے۔ لیکن تمباکو امراض قلب کا بھی ذمہ دار ہے۔سگریٹ نوشی کرنے والے دوز ہر لیے ماڈوں سے متاثر ہوتے ہیں۔
(1) نکوش (2)کار بن مونو آگسائیڈ (CO)۔

کوش تمباکو میں پایا جانے والا خطرناک زہر ہے۔ یہ حشر ات
کش بھی ہے اس کا استعال کیڑے کموڑوں کو فناکر نے کے لیے بھی
کیا جاتا ہے۔ سگریٹ، بیڑی، حقہ وغیرہ کے پینے سے مندر جہ بالا
دونوں اجزاء خون میں جذب ہوجاتے ہیں۔ نکوش شریانوں کی
اندرونی دیواروں کوزخی کردیتا ہے۔ یہ دماغ میں مخصوص قتم کا تناؤ
پیدا کر تا ہے۔ اے کم کرنے کے لیے خون میں خاص قتم کا افراز
پیدا کر تا ہے۔ اے کم کرنے کے لیے خون میں خاص قتم کا افراز
ہیرا کر تا ہے۔ اے کم کرنے تا ہے۔ اور قلب کو زیادہ کام کرنا پڑتا ہے۔
ہیں۔ خون گاڑھا ہوجاتا ہے۔ اور قلب کو زیادہ کام کرنا پڑتا ہے۔
ہیں۔ خون کی جیمو گلو بن کو نقصان پہنچاتی ہے۔ یہ جیمو گلو بن کے



آسیجن لے جانے کی صلاحیت کو متاثر کرتی ہے۔ اگر آسیجن کی کم مقدار دل کو ملے توانجا ئناکا خدشہ بڑھ جاتاہے۔ تمباکو چاہے کھایا جائے یا پاجائے کیسال مفرت کا حامل ہے۔

### 4\_ دیگر نشه آور چیزیں:

براؤنشگر، کو کین، مارفین، ہیروئن، L.S.D. جیسی نشه آور اشیاء بازار میں دستیاب ہیں۔ان سب کوایک ہی مشہور نام ڈرگ (Drug) سے یاد کیاجا تاہے۔ ہمارے بازار میں چوری جھیے بکنے والا نبتاً ستا ڈرگ کو کین ہے۔ ڈرگ کے استعال سے Sympathetic Nervous System بہت زیادہ سرگرم عمل ہوجاتاہے اس سے ایڈنیرل (Adneral) اور دوسرے افراز خون میں ملتے ہیں اس سے منشیات کے مریض کو اچھالگتا ہے۔ لیکن پیر حالت جلد ہی ختم ہو جاتی ہے۔اس کے بعد ایسا شخص جلد ہی بدول، اداس، اور زندگی سے بیزار ہوجاتاہ۔ ایسا محض زندگی کے مبائل سے فرار حاصل کرنے کے لیے مزید نشے میں ڈوہتا جلا جاتا ہے۔ایسے تخص میں دل کادورہ پڑنے کی امید بڑھ جاتی ہے۔ کیفن کے اندر بھی ای طرح سرگرم کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے کیفن صرف کافی میں ہی نہیں پائی جاتی بلکہ یہ جائے، چاکلیٹ، کو کا سے تیار ہونے والی شئے کولا میں بھی ملتی ہے۔انسان کے لیے ضروری ہے کہ وہ جائے ، کافی کاعادی نہے۔

### 5\_ دما عی تناو (Mental Tension):

د ماغی تناؤ کو نا ہے کا کوئی آلہ نہیں ہے۔ تاہم صبح ہے لے کر شام تک کے واقعات یا معمولی حادثات سے جب انسان گزر تاہے تودماغی تناؤ بڑھتاہے۔یہ تناؤدوقتم کے ہوتے ہیں۔

(1) ملكا تناؤ : روزمرہ كى زندگى ميں ہونے والے واقعات جھیں ہم فور اُبھول جاتے ہیں ملکے تناؤ کے زمرے میں آتے ہیں۔ مثلاً سبری لانے کاوعدہ کر کے آفس جانااور شام میں بغیر سبری لیے گھرواپس آ جانا، گھر آ نے پراس کی یاد آنا، دال کو دستر خوان پر د کمچھ

کر جزیز ہو جانا۔استفسار پریہ جواب ملناکہ آپ ہے گھر کا کوئی کام نہیں ہو تا۔ایس کئی یا تیں ہیں جوذ ہنی تناؤیدا کرتی ہیں۔ای وقت کوئی بلکا بھلکا جملہ کہہ کر ماحول کو خوشگوار بنایا جاسکتا ہے اور اپنے و دوسروں کے تناؤ کو کم کیاجا سکتاہے۔

(2) تیز تناؤ: ایسے حادثات جوذ بمن پر دیریااثر ڈالتے ہیں اور انسان ان کی سوچ میں متغزق رہتا ہے۔ مثلاً بیجے کا ایک جماعت میں بار بار قبل ہونا، کاروبار میں خسارہ ہونا بچیوں کی شادی کی فکر، گھر خرچ میں تنگی ہو ناوغیر ہوغیر ہ۔

د ونول ہی تھم کے تناؤوں ہے ہرانسان کواپنی زندگی میں گزر نا ہی پڑتا ہے۔ دماغی تناؤ پیدا ہونے پر انسان مقابلہ کرویا بھاگ جاؤ (Fight or Flight) کا طریقہ اختیار کر تاہے۔ مسائل سے انسان مر دانه وار مقابله كرتاب اور ان ير قابو ياليتاب تو تناؤكم موجاتا ہے۔ یا پھر وہ مسائل ہے فرار کی کوشش کر تاہے اور مزیدیریشانیوں میں گھرتا چلا جاتاہے۔ Fight or Flight کو ایک مثال سے سمجھ سكتے ہیں۔ ہم ایک سنسان رائے برہاتھ میں لکڑی لیے چلے جارہے ہیں ہمارے پیر کے قریب احانک ایک چھوٹا سانب ہمیں نظر "اتاہے۔ ہم چھڑی ہے اس کا سر کچل دیتے ہیں۔اب تقہور کیجئے کہ اس کی جگہ پرایک آٹھ فٹ لمباکو برا پھن پھیلائے بیٹھاہے۔ کیااب بھی ہارا طرز عمل یہی ہوگا؟ اس طرح کے حادثات سے ہم گزرتے رہتے ہیں۔ کسی واقعہ کااثر ہمارے ذہن پر بہت دیر تک رہتا ہے اور ہم جیاہ کر بھی اسے بھول نہیں پاتے اور بعض دوسرے واقعات ہمارے ذہن ہے فور انمو ہو جاتے ہیں۔

ہمارے دماغ ودل کو جوڑنے والا اعصالی نظام Sympatheiic Nervous System کہلا تاہے۔ تناؤ ہونے ر ول تیزی سے دھڑ کنے لگتاہے اس سے خون زیادہ پہیے ہو تاہے۔ شریانیں سکڑ جاتی ہیں تناؤ کی صورت میں ہر گردوی غدود (Adrenal Glands) اینا افراز (Adrenal Glands) خون میں شامل کردیتے ہیں۔ تیز تناؤ کے نتیجے میں Noradrenal Hormone کے تناسب میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ بیٹمل عرصہ دراز



### ڈائےسٹ

اضافہ ہی ہو تاہے۔ دل کے امراض کے علاج، انجو پلائی اضافہ ہی ہو تاہے۔ دل کے امراض کے علاج، انجو پلائی اس برجری (Angioplasty)، بائی پاس سرجری پر لاکھوں روپے خرچ ہوتے ہیں۔ اس کے باوجو دابیاد بکھا گیا ہے کہ پچھ کیسوں میں آپریشن سود مند ثابت نہیں ہو تا۔ بلکہ یہاں تک کہاجا تاہے کہ بائی پاس سرجری کی ہوئی تلی میں بھی تھا بنے کا حکمل شروع ہوجاتی ہائی پاس آپریشن ہو چکے ہیں کہ اب ہے۔ 1961ء کے بعد استے بائی پاس آپریشن ہو چکے ہیں کہ اب تعجب نہیں ہو تا۔ ہارورڈ یو نیورٹی کے ڈاکٹر تھامس گرے ہوائے (Bernard ) اور ڈاکٹر برنارڈلون (Bernard )

سک جاری رہے تو دل کو زیادہ کام کرنا پڑتا ہے۔ تنفس کا عمل بڑھ جاتا ہے۔ آسیجن کی مقدار دل میں زیادہ پہنچتی ہے۔ تحول کا عمل (Metabolism) بڑھ جاتا ہے توانائی کا زیادہ اخراج ہوتا ہے۔ آنکھ کی پتی تھیل جاتی ہے۔ قوت بصارت وقوت شاسہ میں اضافہ ہوتا ہے۔ ہاضمی عمل متاثر ہوتا ہے۔ ہاتھ پیرکی شریا نیں سکڑ جاتی ہیں۔ زخم ہونے پر بدن سے خون کم خارج ہوتا ہے۔

دماغی تناؤ اور اکیلا پن دونوں ہی دل کے مریض کے لیے خطرناک ہوتے ہیں۔اس سے مریض ڈیپریشن میں چلاجا تاہے۔ قلب کے مریضوں کو خود اپنے شیئں اس پر قابو پانے کی فکر کرنا چاہئے۔دوستوں سے تبادلہ خیال،سیر و تفریخ، ہلکانداق اور دلچیں کے دوسرے سامان ذہنی تناؤ کو کم کرتے ہیں۔

6۔ چنددوسرے عوامل موٹاپا، ذیا بیطس، وراثت، عمر وغیرہ کے ساتھ دل کے امراض میں اضافہ ہوتاہے۔ دوسروں کے مقابلے میں موٹے لوگوں میں دل کی بیاری کا خطرہ لاحق ہوتا ہے۔ وراثتی طور پر ہمیں کیسادل و جگر ملاہے

ہارور ڈیو نیورسٹی کے ڈاکٹر تھامس گرے ہوائے
(Thomas Grayboys) اور ڈاکٹر برنار ڈلون
(Bernard Lown) نے بائی پاس سر جری پر تنقید
کرتے ہوئے لکھا ہے کہ انجینا کے مریضوں پر
کیے جانے والے تقریباً 1/4 آپریشن
(غیر ضروری ہوتے ہیں۔

(Lown نے بائی پاس سر جری

پر تنقید کرتے ہوئے لکھا ہے

کہ انجا گنا کے مریضوں پر کیے
جانے والے تقریباً 1/4 آپریشن
غیر ضروری ہوتے ہیں۔ ایک

تثویشناک امریہ بھی ہے کہ

بائی پاس کے مریضوں میں سے

1/3 حصہ مریضوں میں دماغی

شریان کے بھٹنے Brain Haemorrahageکا خدشہ لاحق ہوتا ہے۔ دل کی بیاریوں کا علاج و آپریشن متوسط طبقہ کے افراد کے لیے ممکن ہی نہیں ہے۔اس لیے کہ اس کے علاج پر لاکھوں روپ صرف ہوتے ہیں۔اس لیے مناسب معلوم ہوتا ہے کہ تمام افراد کو ذیل کی تحقیق سے فاکدہ اٹھانا ہاہئے۔

دو مختلف ممالک میں دل کے مریضوں پر ایک ہی قتم کے تج بات ماہرین امراض قلب (Invasive Cardiologist) کے ذریعے کیے گئے۔ ان غیر روای (Non Invasive) طریقۂ علاج سے بہت امید افزاء کا میابی حاصل ہوئی۔ قار کمین کی دلچیسی کے لیے اختصار کے ساتھ اس محقیق کو بیان کیا جارہا ہے۔ امریکن ماہرین

اس پر بھی دل کے مرض کاانحصار ہوتا ہے۔ پیراناسالی، جنس اور ذیا بطس بھی دل کے مرض کاانحصار ہوتا ہے۔ پیراناسالی، جنس اور ذیا بطس بھی دل کے مریضوں کی تعداد میں اضافہ ہی کرتے ہیں۔ مردوں میں ہارٹ اثیک کے زیادہ کیس ہوتے ہیں۔ پچاس کی عمر کے بعد ذیا بطس یااس کاخاندانی پس منظر رکھنے والے افراد کو سینے میں تکلیف ہو توانہیں گیس وغیرہ کے درد پر نہیں جاناچاہئے۔ فوراً میں امراض قلب ہے رجوع کرناچاہئے۔

احتیاط علاج سے بہتر ہے

جارے یہاں ایک مشہور مقولہ ہے احتیاط علاج سے بہتر ہے۔ یہ مقولہ دل کے امراض پر بھی صد فی صد صادق آتا ہے بلکہ احتیاط اور پر ہیز سے مریضوں کے دل وشریانوں کی کار کردگی میں



امراض قلب ڈاکٹر ڈین آرنش Dean Ornish نے تقریباً دس ہزار مریضوں پریہ تجربات کے اور اینے نتائج کولیسید (Lancet) نامی طبی جریدے میں شائع کروایا۔اس نے اپنے پہلے تجربہ میں ایسے مچیس مریضوں کاا بتخاب کیا جن کی خون کی نالیوں میں کولیسٹرول کی وجہ سے تھ گا (Plaque) بن چکا تھا۔ اور جن کے دوران خون میں رکاوٹ (Coronary Atherosclerosis) کھی۔ آرکش نے ان مریضوں کو بلڈ پریشر، خون میں شکر کی مقدار، چربی کی مقدار Thallium Stress Pet Scan ،Q.C.A. گزارا۔اس کے بعد اس نے ان کا علاج شروع کیا۔اس نے اپنے باکیس مریضوں کو تکمل شفایاب پایااور ان کے بلڈ پریشر، ذیابطیس، انجائنا پر بھی قابویایاجا کا، اس نے اپنے تجربات کو اپنی کتاب Program for Reversing Heart Disease (1990) میں شائع کیا۔اس لائن پر یوناہاسپھل کے ڈاکٹر جگدیش ہیر مٹھ نے

آرنش كاطريقه علاج

کام کیااورانہیں بھی خاطر خواہ کامیابی حاصل ہو گی۔

1 - تغذیه (Nutrition)

انگریزی کاایک مقولہ ہے کہ جیسی تم غذالو کے تمہارا جسم وياكام كرے گا- ہمارے يبال كباجاتاب "كھائے ہوئے كے گال اور نہائے ہوئے کے بال چھیائے نہیں چھیتے"۔ کاربوہائیڈریٹ، یروئین، چرنی اور حیاتین ہماری غذا کے اہم جز ہیں۔ تندرست رہے کے لیے ضروری ہے کہ ہماری غذامتوازن ہو۔سب جانتے ہیں کہ حاملہ خواتین کی غذا میں دودھ، کھل، سبزیاں، وغیرہ مناسب مقدار میں ہو ناچا ہئیں۔ بلکہ دوسر وں کی بہ نسبت میہ اجزاء ان کی غذامیں زیادہ ہونا جا ہمیں۔ ذیا بطس کے مریضوں کو شکر، گڑ زیادہ میٹھے کھل سے پر ہیز کرناجائے۔ای طرح دل کے مریضوں کو کولیسٹرول ہے بھریور غذا نہیں کھانا جائے۔ دوسرے تندرست اشخاص کو بھی کولیسٹرول کو احتیاط کے ساتھ استعال کرنا جاہئے۔

ہمارا جسم خو دہی کولیسٹرول بناتا ہے۔اس لیے سیر شدہ جربی مثلاً انڈے کی زردی ، دودھ ، ملائی، مکھن، گوشت، مرغی نہیں کھانا حاہے ہاں کسی قدر مچھلی کھائی جا شکتی ہے۔ مونگ تھلی کا تیل اور كرۋى كے تيل ميں كوليسٹرول نہيں ہوتا مگر تھوڑى مقدار ميں سر شدہ چر لی اور بڑی مقدار میں غیر سیر شدہ چر بی ہوتی ہے۔ یبی چر بی خون میں جا کر کولیسٹرول کی تالیف کرتی ہے۔اس لیے سنریوں ہے حاصل شدہ تیل کی مقدار بھی ہماری غذامیں کم ہونا چاہے اس لیے آرنش نے غذا کے تعلق سے چنداصول بتائے ہیں۔

- کولیسٹرول آمیز غذامثلا حیوانی چربی، تھی مکھن، بالا کی،انڈے کی زردی بالکل ترک به
- روزہ مرہ کی غذامیں 10 یاس سے کم توانائی غیر سر شدہ جربی (تیل) سے آنا جائے۔
- جن اجزاء میں سیر شدہ جرتی ہوتی ہے اسے ممنوع قرار دیاجائے مثلاًا خروٹ ، کاجو ، مونگ کھلی کے بیج۔
- غذامين سلولوز آميز اجزاء (ريشه دار اجزاء) كا تناسب زياده ہوناچاہئے۔مثلاً گاجر، پتہ گو بھی، سبزیاں وغیرہ۔
  - شراب نوشی وسگریٹ نوشی ممنوع۔
- بالائی الگ کیے دودھ یا اس سے بنے دہی کے استعال کی
  - انڈے کی سفیدی استعال کر سکتے ہیں۔
  - کافی اور دوسرے سر گرم کرنے والے اجزاء ممنوع۔
    - نمك اور شكر كااستعال كم \_

مارى روزاندكى غذايس 10% يرنى، 75-70 كاربو مائيڈريث، % 20-15 يروثين جونا جائے \_ كوليسٹرول كى مقدار روزانہ 5 گرام لی جاستی ہے۔سب سے زیادہ توجہ اس بات پر دینا جاہے کہ کولیسٹرول کی کم ہے کم مقدار ہمارے جسم میں پہنچے۔اگر ہم کوشت خور ہیں تواس پر زیادہ توجہ دینے کی ضرورت ہے۔ کیونکہ نہ جا ہتے ہوئے بھی سیر شدہ چربی کی ایک بڑی مقدار ہماری غدامیں شامل ہو ہی جاتی ہے۔ ڈین آرنش نے دل کے مریضوں کے لئے ممل سبزی آمیز غذاکی سفارش کی ہے۔



### ذائجست

2۔دماغی تناؤ

دما غی تناو کودور کرنے کے لیے آرنش نے مریض کوروزانہ ایک گھنٹہ و تف کرنے کی سفارش کی ہے۔اس نے اس Stress Management Techniquesکا نام دیا ہے۔ اس عرصہ کا استعال ذیل کے مطابق ہوگا۔

- 20 من اسر یجیس (Stratches) کے لئے
- 15 منٹ بدن کوڈ ھیلا چھوڑ دینا(Relaxation) کے لئے
  - ومن گرے سانس لینے کے لئے
  - 15 منٹ مراقبہ (Meditation) کے لئے
  - 5 منٹ ذہنی نقشہ (Visualisaion) کے لئے۔

آرنش نے جے Streches کہا ہے اے ہم یو گا کہہ سکتے ہیں۔ ہاتھ پیر کو تھنچنا، گردن گھمانا، جسم کو کمرے پیچھے کی جانب موثنا، وغیر ہاسنے اپنی کتاب میں ہارہ طرح کے مختلف حرکات بتائے ہیں جو بہت حد تک یو گاکے مشاہبہ ہیں اس ور زش کے بعدیدن کوڈ ھیلا چھوڑ وما حائے اے آرنش نے Progressive Deep Relaxation کا نام دیا ہے ۔اس کے بعد یائج من تک گہرے سائس (Breathing techniques) لينا - سانس ليتے وقت انہيں گننا، یا کچ گہرے سانس لینے کے بعد دوبارہ سانس لینے کے عمل کوایک ے گننا۔اس سے توجہ ایک خاص عمل پر مرکوز ہو جاتی ہے۔اس کے بعد مراقبہ کی آرکش سفارش کرتا ہے۔ ہمارے یہاں ذکر اللہ اس كانعم البدل موجود ہے۔ سبحان الله ، الحمدلله ،الله اكبر كا ورو کرتے وقت باری تعالیٰ کی ذات و صفات پراینی توجہ مر کوز کرنا۔اور آخری پائج من ذہنی نقشہ کے لئے رکھے گئے ہیں۔ یہ بات ہم جانتے ہیں کہ اگر ہم ذہنی تناؤمیں مبتلا ہیں تو ہمارے جسم سے صاور ہونے والے افعال بران کااثر ہو تاہے۔مثلاً ہم پڑ پڑے ہو جاتے ہیں۔ ہم بات بے بات پر غصہ ہوتے ہیں۔ تناؤ میں ہمارے کام میں وہ صفائی نہیں ہوتی جو کہ مقصود ہے۔اس کے بالقابل جب ہم تناؤ میں نہیں رہے تب بات بات پر قبقبد لگاتے ہیں یا کم از کم مسکر اکر بات کرتے ہیں، لطفے ساتے ہیں گنگناتے ہوئے گھر میں داخل ہوں

گے۔اہل خانہ کو سلام کریں گے وغیرہ وغیرہ۔اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ مریض کی ذہنی کیفیت کے اثرات اس کے دل اور جہم پر پڑتے ہیں۔اس لیے اپنے گزرے حالات وواقعات کو اپنے دھیان میں لانا چاہئے۔انسان کا من چنچل ہوتا ہے۔ ذہن میں واقعات کا ایک لامتناہی سلسلہ شروع ہوجاتا ہے۔اس سے بھی تناؤ کم ہوتا ہے۔

3۔ورزش

ورزش ڈاکٹر آرنش کے نظام کا اہم صة ہے۔ جم کو تندرست رکھنے کے لئے ورزش ضروری ہے۔ لیکن کیاول کے مریضوں کو بھی ورزش کرناچاہیے ؟اگر ہاں تو کتنی ورزش کرناچاہیے اور طرح کی ورزش ایسے امراض میں مناسب ہے ؟ یہ تمام سوالات ذہن میں ابھرتے ہیں۔ ایک وقت یہ تھا کے ول کے مریضوں کو صرف آرام کا مشورہ دیا جاتا تھا۔ لیکن آئے ماہرین امراض قلب، ول کے مریضوں کے دل کے مریضوں کو دل کے مریضوں کو دل کے مریضوں کو درزش ایک لازی جز قرار دیتے ہیں۔ ورزش کی دو قسمیں ہوتی ہیں۔ (ایفید آکسیجنی ورزش کی دو قسمیں ہوتی ہیں۔ (Aerobic)۔

ایی ورزش جس میں کم وقت میں زیادہ توانائی کی ضرورت

پڑتی ہے۔ غیر آکسید جنی ورزش کہلاتی ہے مثلاً لمبی کود، اونچی

کود وغیرہ ۔یہ ورزش دل کے مریضوں کے لئے ممنوع ہے

ددوسری قشم کی ورزش جیسے پانچ چھ کلومیٹر کی چہل قدمی۔ سائکل

چلانا، جو گنگ (طبیب کے مشورے سے ) کی جاسکتی ہے۔ طبیب

ایسے مریضوں کے لئے پہلے Stress test طے کر تا ہے۔یٹمیٹ

مریض کے زیادہ سے زیادہ کام کرنے کی صلاحیت (Functional)

(Functional کی نشاندہی کرتاہے۔مریض این دل کی دھڑکن

ورزش کے دوران ذیل کے ضابطے کے تحت نکال سکتا ہے۔ ورزش کرنے والے شخص کی عمر کو 220 میں ہے وضع کر دیا جائے تو حاصل ہند سہ اس شخص کی F.C. کو ظاہر کرتا ہے۔ورزش کرتے وقت دل کی دھڑ کنوں کی رفتار۔45% F.C. کے 80% کے

# ذائبست

در میان ہونا جا ہے۔ول کی وحراکن کی یہ شرح 30 سے 60سند تك اى طرح رہنا جاہے ۔اگر نبض كى يه رفار قائم رہتى ہے توا گلے ایک گھنٹہ تک ورزش کرنے میں کوئی حرج نہیں ہے۔ تندرست انسان ہی نہیں مریض کے لیے بھی یہی ضابطہ ہے لیکن مریضوں کو طبیب کے مشاہدہ میں سے عمل کرناچاہے۔

مثال: ایک مخص کی عمر 50 برس ہے ایسے مخص کی . F. C

یعنی ورزش کرتے وقت نبض کی رفتار 77ھے 136 کے در میان رہنا جاہیے مزید ہے کہ اگلے ایک گھنٹے تک اس بڑھی ہو گی ر فآر میں اضافہ نہیں ہونا جاہئے۔ ہفتہ کے تین دن ایک گھنٹہ یا ہفتہ کے چیرون آ دھا گھنٹہ ورزش کے لیے ضرورمخض کرنا جاہئے۔سب ہے اچھی ورزش صبح کے وقت کی چہل قدمی ہے۔

1995ء سے یونا ہاسپیل میں ڈاکٹر جکدیش ہر مٹھ نے مریضوں کو دل کی بیار پول ہے محفوظ رکھنے کاایک پروگرام اینے ہاتھ میں لیاہ۔ انھوں نے دل کے ایسے مریضوں کا انتخاب کیاہے جوان کے پروگرام میں شامل ہونے میں دلچیں رکھتے ہیں۔ ان کے تجرباتی پروگرام کاو قفہ بندرہ مبینے ہو تاہے۔ پروگرام شروع کرنے سے پہلے وہ تمام مریضیوں کا اسٹریس ٹمیٹ، لیڈیروفائل (Lipid Profile) اینجو گرافی همیلیم اسریس نمیٹ وغیرہ کرواتے ہیں۔ان بندرہ مہینوں میں وہ آرنش کے بتائے طریقے کے مطابق ٹریننگ دیتے ہیں۔ان کے مطابق ان بندرہ مہینوں کے وقفے میں ایک بھی مریض کو دل کا دورہ نہیں پڑا، کسی ایک مریض کی بھی اینجو بلاشی پایائی پاس سرجری نہیں کروانا پڑی۔اس عرصہ میں کسی ایک مریض کی بھی ہارٹ افیک ہے موت واقع نہیں ہوئی۔اس تج ماتی عرصہ میں ڈاکٹر ہر مٹھ نے مریضوں کی روزانہ دوا کی مقدار بھی کم کردی۔ اس سے ظاہر ہو تاہے کہ اس طریقتہ علاج سے ول کے امراض پر قابوپایاجا سکتاہے۔ تندرست مخص اگر آرنش کے اصول

کواختیار کرلے تودل کی خطرناک بیاریوں سے حفاظت ممکن ہے۔ آخر میں ایک اہم بات ہد کہ دعاکا بھی بیاری پر خاص اثر ہوتا ہے۔ہارے یہاں دعاکے متعلق حدیث مشہورہے۔

" د عاعبادت کامغزے" آرنش نے دعا کے تعلق سے ایک تجربہ نقل کیاہے۔ قارئین کی دلچیں کے لیے اے یہاں نقل کیا جاتا ہے۔ ماہر امر اض

قلب ڈاکٹر رینڈی بایرڈ (Randy Byrd) نے سانفرانسکو جزل ہاسپٹل میں یہ تجربہ کیاتھا۔ انھوں نے 393دل کے مریضوں کو دوگروہوں میں تقسیم کیا۔ ایک گروہ میں192اور دوسرے گروہ میں 201م یض تھے۔ انھوں نے پورے ملک سے والنٹیئر س کا انتخاب کیا۔انھوں نے پہلے گروہ کے 192مریضوں کے نام ویتے اور ان کی بیاری کی تفصیل کے ساتھ ایک ہائیو ڈاٹا تیار کرواکر ان والنليئرس كے پاس اس درخواست كے ساتھ بھيجاكہ ان مريضوں کے شفایاب ہونے کے لیے دعائیں کریں۔ ہر مریض کے لیے یا پج ے سات لوگ روز دعا کیں کرتے تھے۔ دوس بے گروہ کے لیے اس طرح کی دعاؤں کا کوئی اہتمام نہیں تھا۔ دونوں ہی گروہ کے مریضوں کی عمراور بھاری کی شدت میں کوئی قابل ذکر فرق نہیں تھا۔ جن مریضوں کے لیے دعاؤں کا اہتمام کیا گیا تھاوہ اس عمل

تین افراد کواینٹی ہائیوٹک دینے کی ضرورت پیش آئی جبکہ دوسرے گروہ کے 16لوگوں کے ساتھ مەمعاملە کرنا بڑا۔ ای دوران سلے گروہ کے 6مریضوں کے پھیچروں میں پانی ہوا جبکہ دوسرے گروہ کے 18 مریض اس سے متاثر ہوئے۔غرض یہ کہ ای مناسبت ہے ڈاکٹر بایرڈ نے مریضوں کی بیاریوں اور ان کے شفایاب ہونے کا ایک طویل ریکارڈ بیش کیا۔اس سے معلوم ہوتا ہے کہ دوا کے

ساتھ دعا بھی کار گر ہوتی ہے۔

سے لاعلم تھے۔ دس ماہ بعد ڈاکٹر ہا پر ڈ کے سامنے جو نتیجہ آیاوہ جیرت

ا گیز تھا۔ جن لوگوں کے لیے دعائیں کی گئی تھیں ان میں سے صرف

نه يوچهو نعي مرجم جراحت ول كا کہ اس میں ریزہ الماس جزو اعظم ہے



پروفیسر قمرالله خال، گور کھپور

# وفت كى ابتداء بِك ببيَّك اور قر آن حكيم

سے کچھ زیادہ نہیں۔یا جیسا کہ شیکسپیر اپنے ڈرامے Julius Ceaser کے (Act-II) کو Sc -1 (Act-II) کو Ceaser زبان سے Julius Creaser کی جایلوی پیندی کو (جس کے لیے بروٹس کے بلان کے تحت سیز ر کے طے شدہ قتل کی سازش میں ملوث Decius جا بلوی کے ذریعہ سیز رکو استیج پر میٹنگ میں بلا لانے کا اعتاد رکھتاہے۔) اس طرح بیان کر تاہے But when I" tell him, he hates flatters, he says he" "does,being then most flattered (لیعنی جب میں اس سے کہتا ہوں کہ وہ حایلوسوں سے نفرت کرتا ہے، تو (وہ خوش ہو کر) کہتا ہے: بالکل ، یعنی وہ اس وقت کہیں زیادہ جایلو سی کا شکار نظر آتا ہے) ٹھیک یہی معاملہ مسلم یا عرب سائنس کے ساتھ ہے۔ بیہ حقیقت ہے کہ قرون وسطیٰ کے مسلم ریاضی دانوں اور فلکیات،الجبرا، جیومیٹری (اقلیدس)وغیرہ کے بانیوں نے بیش بہا ابتدائی کارنامہ لکھ حچوڑاجو در حقیقت آج کی جدید سائنس کی بنیاد ہیں مگران اسلاف کے علمی کارناموں کی ستائش مغربی مور خین کی زبان سے سن کراییالگتاہے کہ وہ ان کے کارناموں کی مکمل تفصیل نہ دے کران کو چند تعریفی جملوں اور چند کلمات خیر ہے نواز کر ہم کوشکیپیر کامیز رسمجھ لیتے ہیں اورایے آپ Decius

بہر حال حقیقت توحقیقت ہے، جس کے لیے زبان کی ضرورت نہیں بلکہ حقیقت خود بولتی ہے۔ مثلاً جو مقام ریاضی میں آخ الجبرا کو ہے وہ 2 5 8ء میں موکیٰ الخوارزی کی تصنیف "الجبر والمقابلہ"کا مر ہون منت ہے۔ علاوہ ازیں خوارزی نے دو

اس دور کی علمی حقیقتوں میں "سائنس" ایک ایسی نمایاں حقیقت ہے، جس کا تعین کیا؟ کب ؟ کہاں؟ کیوں اور کیے؟ وغیرہ سوالات کے جوابات کی روشنی میں، تجربات اور مشاہدات کی ہم آ ہنگی پر مبنی ہے۔ جبکہ ان سوالات کا تعلق ،و قوعہ (event)اس کی م کانی یوزیشن،وقت، باڈی کی کمیت (mass)، فاصلہ،ر فآر جیسے چند پیرامیٹرے ہےاور جواساب کے ساتھ مل کرطبیعی قانون کے تحت ریاضیاتی تشکیل کے ساتھ فارمولوں اور معاد لات (equation) میں وهالے جاتے ہیں۔ان فار مولوں اور معادلات كو سمجھنے كے لئے تيره چوده سو سال پيچھے جانا ہو گا جو يوناني اور عرب سائنس اور ریاضی کی مشتر کہ میراث کا دور تھا۔ بیہ بات دور جدید کے غیر سائنسی کیکن حوصلہ مندمسلم محققین کوجو ار دو اور عربی کی لیافت تو ر کھتے ہیں گر سائنسی معلومات ہے بیگانہ ہیں، تکخ معلوم ہو گی۔ گر حقیقت یہ ہے کہ قرون وسطیٰ کے مسلم سائنسی کارناموں پر جو مواد انہیں حاصل ہوا اس کا بیشتر ماغذ مغربی مور نیین مثلاً George Sorton, Wall Duraunt, Draper وغيره بال جنھوں نے عربوں کی مختلف علوم کے پیشوا کی حیثیت سے شناخت توک ہے،خاص طور پر علم ریاضی کی فوقیت کو بخوبی تشکیم کیاہے گر ان مسلم تحققین ریاضی، تکونیات (Trigonometry)،الجبر ااور جیو میٹری کی دریافت کی چند مثالیں دے کران عربی تصانیف کے ذرائع کا بنہ دینے ہے گریز کیاہے گویاکہ یہ ان کی اپنی میراث ہیں۔ ظاہر ہے ہمارے ماضی کے اسلاف کے علمی اثاثہ کی مغربیوں کے ذریعہ توصیف جو ہمارے سینہ افتخار کوچوڑا کردے اور ہمیں افیم کے نشہ میں غرق کر کے بے حس وحرکت کردے ایک شاعرانہ تعلّی



مسّلے مع ثبوت کے پیش کیے۔ پہلا:ایک عدد کے دوسر بے عد د ہے تقسیم سے حاصل باقی کی ندرت کا مسئلہ ۔ دوسرا: اس کلیہ سے متعلق کہ کہیں دواعداد کا ایک سب ہے بڑا مشترک مقبوم علیہ (Divisor) ہو تا ہے ۔ یہ دونوں مسئلے آج بھی دنیا میں خاص کر ہندوستان کی تمام یو نیورسٹیوں میں Division Algorithm اور Euclidean Algorithm کے نام سے نصاب میں شامل ہیں ( یہ دونوں مسئلہ کئی شکلوں میں پچھلے بندرہ سالوں سے راقم الحروم کے زیر تدریس ہیں)۔خوارزی نے اس کے علاوہ پہلے ورجہ سے تیسرے درجہ کے معادلات (Equations) اختراع کئے اور ان کے حل کے مختلف طریقے دیئے۔ یہاں تک کہ اس نے واحد پیرامیٹر سے تین پیرامیٹر تک کے معاد لات کورائج کیااور ان کے حل کے لیے یہ قانون دیا کہ معادلات میں جتنے پیرامیٹر ہوں گے ان پیرامیٹروں کی قیت نکالنے کے لیےاتنے ہی معاد لات کی تعداد ہوئی چاہئے۔ یہی و حرب کہ نیوٹن کی میکانیات میں رونما ہونے والے معادلات ہوں یا آئن شائن کے معادلات۔ اگر ان میں استعال شدہ پیرامیٹرس کی تعداد زیادہ ہوتی ہے توان کو حل کرنے کے لیے ان یر الگ سے شر ائط لگاتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ آئن ٹائن کے Field معادلات کے صحیح حل نہ مل کر صرف مشروط حل مل یائے۔

### جيو ميٹري:

جہاں تک وقت کے تصور کا سوال ہے جو آئنسٹینی نظریہ جہاں تک وقت کے تصور کا سوال ہے جو آئنسٹینی نظریہ اضافیت کا اہم جزو ہے، چار بعدی نظریہ کاحامل ہے، دراصل دو بعدی یتین بعدی (Three Dimensional) نظریہ بھی خوارزی کی دین ہے۔ جو یو کلیڈ کی کتاب Elements ہے استفادہ کے نتیجہ میں بھی خوارزی نے بنیادی میں بھی خوارزی نے بنیادی تصورات رائج کئے۔ چو نکہ جیو میٹری میں لمبائی، چوڑائی اور او نچائی

تین بنیادی پیرامیٹرس ہوتے ہیں۔ خوارزی نے کسی نقطہ کی پوزیشن بیان کرنے کے لیے اس طرح دستور بنایا کہ ایک لامتناه (Plane) يرايك مقرره نقطه سے گزرنے والى زاويه قائمه بناتي ہوئی خط متنقیم تمقرر کرلی جائیں اور ان کو افقی (Horizontal) اور عمودی (axis (Vertical کا نام دیا جائے Plane کے کسی نقطہ ے عمودی Axis کی دوری X ہو اور اس نقطہ سے اُفقی Axis کی دوری ۲ ہو تو Xاور ۲ پیرامیٹرس کے جوڑے اس نقطہ کی سمتی قدرین (Co-ordinates) کہلائیں گی۔ یہی بات اسپیس میں تین سمتی قدروں کے لیے لاگو ہوتی ہے۔ بعد میں جیومیٹری کی یہ تھکیل یو کلیڈئن جیومیٹری کے نام سے معروف ہو گئی۔ Newton کی میکانیات کی ریاضی تشکیل یو کلیڈین جیو میٹری کے Frame-work میں تین سمتی قدروں میں کی گئی۔ جبکہ وقت کو مطلق (Absolute) مانا گیا۔ جس سے مرادیہ ہے کہ اسپیس میں دومنفر د حادثوں کے درمیان کاوفت ایک ہی ہو گا،اس وقت کی پیائش کرنے والا کوئی بھی ہو ( لیعنی ساکت حالت میں یا ر فآر کی حالت میں) جس کے برخلاف آئنطائن کا ماننا تھا کہ وقت مطلق نه ہو کراضا فی ہے جس کو ہوHe timeاور I-timeہے تعبیر کر تاہے۔ جس کی مثال یوں دیتاہے 'کہ ایک شخص کسی خوبصور ت وادی میں خوشحالی کے ساتھ کافی دن گزارنے کے بعد اچانک اس کو وادی حچیوڑ ناپڑے تواس کو لگے گا کہ وہ چند دن ہی وادی میں تھہرا تھا۔ یعنی اس کے لیے سال کا پہانہ دنوں میں ہوگا۔ دوسر ی طرف ایک آدمی کو نتیج ہوئے توہے پر ایک لمحہ کے لیے بٹھادیا جائے تو اس کے لیے ایک لمحہ کی اذیت قولاً ایک سال جیسی ہوگ۔ یعنی اس کے وقت کا پہانہ سال میں ہو گا۔1400 سال پہلے قر آن میں باری تعالی فرما تا ہے" یہ لوگ عذاب کے لیے جلدی مجارہ ہیں۔اللہ ہر گزاینے وعدے کے خلاف نہیں کرے گا مگر تیرے رب کے یبال کاایک دن تمہارے شار کے ہزار برس کے برابر ہوا کرتا



### دًا تحسب

### **BIG BANG**

ہر حال آئنسائن کے کائنات کے متحرک ماڈل میں معادلات کے حل میں ایک مقام اور وقت پر ماڈے کی کثافت لامتناہ ہو جاتی ہے۔ جس کی تشریح ابھی تک ایک مسلہ ہے۔ ماہرین فلکیات اس نقطہ کو ایک ندرت(Singularity) ہے تعبیر کرتے ہیں۔ جس پر مختلف ماہرین فلکیات اور طبیعیات نے کافی ماتھا، پیجیاں کیں اور کا ئنات کے نئے متحر ک اڈل بنانے کی کوشش کی۔ آخر کار 929ء میں Hubble نے ریاضاتی کھیر بدل اور دور بین کی مد د ہے یہ پیش گوئی کی کہ کا ئنات کی توسیع پذیری (پھیلاؤ)جو پہلے ہی قابل قبول ہو چکی تھی اس طرح رو نما ہور ہی ہے کہ کیلکسیاں ایک دوسرے سے جدا ہور ہی ہیںاور یہ کہ جنتی دورا یک دوسر ہے ہے ہوتی حاتی ہیں ان کی رفتارا تنی ہی زیادہ ہوتی جاتی ہے۔ جبکہ کا ئنات کا موجودہ درجهٔ حرارت مادّہ کے مجھراؤ کے بعد ×°270°C)رہ گیاہے اور کثافت انتہائی تلیل ہے۔وقت کے ساتھ مملکسیوں کی بوھتی ہوئی ر فآر اور اس کے ساتھ ماڈے کے مجھراؤ کے تحت اگر ہم ماضی کی طرف جائیں تو کمیلیکسیوں کی رفتار کی در اور ان کے چی کی دوریاں ماضیٰ مسلسل میں تم ہوتے ہوئے ایک ایسے وقت میں پہنچ جائیں گی کہ جب کا ئنات کا کل مادّہ لامتناہ کثافت اور لامتناہ درجہ حرارت کے ساتھ ایک نقط پرمرکوزر ہاہو گااوراس وقت اول میں ایک عظیم دھاکہ مادّہ متحرکہ کی شکل میں کا ئنات کے پھیلاؤ کی ابتداء کا سبب بنا۔اس Zero Time پر ہونے والے عظیم و ھاکے کو Big Bang کا نام دیا گیا۔ کیکن ابھی بھی کا ئنات کی ابتداء اور انتیا ماہر بن فلکیات کے بحث كاموضوع ہے اور كوئى حتى نظريه ظبور ميں نبيس آيا۔

 ے '۔ (انج 17) غور کیا جائے تو آننظائن کے ذرایعہ وقت کی سنیت کی مثال جے واضح کرتی ہے یہ تصور قرآن کی اس واضح کرتی ہے یہ تصور قرآن کی اس واضح بوت کے مطاق نہ ہو کراضا فی بوت کا تصور جو نیوش نے پہلے ہی تسلیم کر لیا تھااس کے مطابق متیں بھی اضافی ہیں۔ مثال کے طور پر مشرق کی سمت طلوع تقب کی نبیت سے دوشہر ول کے رہنے والول کی اضافت سے انگ الگ ہول گی۔ یعنی اضافیت کی رو سے بہت سے مشرق الگ ہول گی۔ یعنی اضافیت کی رو سے بہت سے مشرق اور بہت سے مغرب ہول گے۔ پھر ملاحظہ ہو ''میں قتم کھا تا کہ مشرق اور بہت سے مغرب ہول گے۔ پھر ملاحظہ ہو ''میں قتم کھا تا کی جم اس پر قادر ہیں کہ ان کی جام اس پر قادر ہیں کہ ان کی جات ہوں مغربول گے۔ آئمیں''۔ (سورہ 70 نے 04)۔

### Space Time

اس طرح سبہ سمتی اسپیس بیں ستوں کے اضافی ہونے کا مطلب کی نقط یاو قوعہ کی سمتی قدریں اضافی ہوں گی۔ اور وقت کی ایک سمتی قدریں اضافی ہوں گی۔ اور وقت ایک سمتی قدریہ بیا ہی اضافی ہا جہ ہو چکی ہے۔ اس لیے نظریہ اضافیت کے مطابق وہ مقام اور وقت جس بیں کوئی سانحہ گزرا ہے ایک چہار سمتی مسلسلہ (four dimensional continuum) بیا کی نقطہ کی نمائندگی کا ذریعہ ہونا چاہئے۔ یہ تصور سب سے بیا ایک نقطہ کی نمائندگی کا ذریعہ ہونا چاہئے۔ یہ تصور سب سے اللہ بعد بیں آئنطائن کے نظریہ اضافت کی روسے کا گنات بی وسعوں بیں مادہ، توانائی، شافت اور دباؤ وغیرہ پیرامیٹرس کی وسعوں بیں مادہ، توانائی، شافت اور دباؤ وغیرہ پیرامیٹرس کی ایسیس نائم نام دیا تھا اسے آئنطائن نے مادے کی موجودگی بیس البیسیس نائم نام دیا تھا اسے آئنطائن نے مادہ کی کہ کشش نقل مکان وزمان کے جیومیٹری کی جگہ Riemmanian جیو میٹری کا استعال کیا۔



اوراس وقت ند کمافت ند حرارت جیسی کوئی شئے تھے۔ یہ اس بات کا مظہر ہے کہ یہ کا نئات اس علیم ستی کی تخلیق ہے جواس کی ابتداءاور قبل از ابتداءاور انتہااور بعد از انتہاکا حال جانتا ہے۔ یہاں یہ بتادینا ضروری ہے کہ آئنسٹائن بذات خود خالق کا نئات کا تصور رکھتا تھا جو اس کے اس قول سے ظاہر ہے "God does not play dice" بین کا نئات Atrandom نہیں ہے۔ قر آن فرما تا ہے "جو اٹھتے بعنی کا نئات Atrandom نہیں ہے۔ قر آن فرما تا ہے "جو اٹھتے کی تخلیق میں غور وفکر کرتے ہیں اور زمین اور آسانوں کی تخلیق میں غور وفکر کرتے ہیں (وہ بول اٹھتے ہیں) پر وردگار یہ سب کچھ تو نے فضول اور Atrandom نہیں بنایا ہے۔ تو پاک ہے ہمیں دوز خ کے عذاب سے بچالے "۔ (سورہ:21-191)۔ یہاں ہمیں دوز خ کے عذاب ہے بچالے "۔ (سورہ:21-191)۔ یہاں ہمیں دوز خ کے عذاب ہے بچالے "۔ (سورہ:21-191)۔ یہاں

انکارکردیا ہے غور نہیں کرتے کہ بیہ سب آسان اور زیبن باہم ملے ہوئے تھے پھر ہم نے ان کو جدا کیااور پانی ہے ہر زندہ چیز کو پیدا کیا؟
کیاوہ ہماری اس خلآق کو نہیں بائے؟"(سورہ 21-30) تشویعی ہے:
آ بت نہ کورہ میں لفظ "باہم" پر غور کریں تو ایک مثال کائی ہے "ایک کپ دودھ میں دو چچ شکر ڈال کر چھوڑد ہیں۔ ایک ہفتہ بعد بھی شکر دودھ کے ساتھ گھلی نہ ہوگی لیکن اگر چچ ہے دودھ کو اس طرح ہلاتے جائیں کہ شکر اور دودھ باہم مل جائیں۔ اب ہم دیکھیں گے کہ اس محلول کی کثافت بڑھ جائے گی۔ اس طرح زمین اور گانوں کے باہم ملے ہونے کا مطلب ہے کہ کل مات کی کثافت الناہ ہوگی۔ جو ائی شف

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

# ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرقتم کے بیگ،المیچی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



# **3513** marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

فون : ,011-23621694 ,011-23536450 في : 011-23543298 ,011-23621694 ,011-23536450

ية : 6562/4 چميليئن روڈ، باڑه هندوراؤ، دهلي۔110006 (انڈيا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



### ڈاکٹر محمداقتدار حسین فارو قی

# ادرك:

## قرآنی ارشادات اور سائنسی تحقیقات کی روشنی میں

مولانا سید سلیمان ندوی مرحوم کا شار ہندوستان کے ان نامور مور خین اور جید عالموں ودانشورں میں ہو تاہے جنھوں نے ار دوادب وزبان كو نهايت فيمتي تصنيفات بخشي ميں۔"ارض القرآن" مولانا کا ایک ایبا دین اورعلمی کارنامہ ہے جس میں انھوں نے سر زمین عرب کی تاریخ اور جغرافیائی کیفیت کا تفصیلی تذکره کرتے ہوئےان ہے متعلق قر آنی آبات کی انتہائی عالمانہ تفسیر بیان فرمائی ئے۔ای طرح ایک اور تصنیف "عرب وہند کے تعلقات " موصوف کی زبر دستیحقیقی کاوشوں کا نتیجہ ہے۔اس بے مثل شاہ کار میں مولانا نے ہندوستان کے عربوں سے دیرینہ تجارتی اور ثقافتی تعلقات پر تفصیل ہے روشنی ڈالی ہے اور فرمایا ہے کہ عرب وہند کے در میان اسلام سے قبل بھی تجارتی رشتے بہت مضبوط تھے لیکن ظہور اسلام کے بعد ان کا دائرہ بہت وسیع ہو گیا۔ تجار ،اطباءاور علماء کا دونوں علاقوں کے در میان تادلہ ایک عام بات ہو گئی۔معاشی اہمیت کی قدرتی اشیاء اور مصنوعات کی تجارت کو بے پناہ فروغ حاصل ہوا۔ مولانا نے ان ہندوستانی پیداداروں کا ذکر کیا ہے جو عرب لے جائی جاتی تھیں۔ان میں خو شبودار اشاء کی خاص اہمیت بنائی گئی ہے۔اس صمن میں موصوف نے قرآن پاک میں بیان کی گئان خوشبوؤں كاتذكرہ كياہے جس كا تعلق ہندوستان سے بتاياجا تا ے۔ مولانا نے تحریر فرمایا ہے کہ حافظ سیوطی سمیت بہت ہے علاءنے رائے ظاہر کی ہے کہ غیر زبانوں کے ایسے الفاظ قر آن مجید

میں موجود ہیں جو عربوں کی زبان میں مستعمل ہوگئے تھے اور اپنی

پہلی صورت بدل کر عربی زبان کے لفظ بن گئے۔ چنانچہ مولانا

ر قطراز ہیں کہ "ہم ہندیوں کو بھی فخرے کہ ہمارے دلیں کے

بھی چندالفاظ ایسے خوش نصیب ہیں جو اس پاک اور مقدس کتاب میں جگہ پاگئے ہیں۔اس میں شک نہیں کہ جنت کی تعریف میں اس جنت نشاں ملک (ہندوستان ) کی تین خوشبوؤں کا ذکر موجود ہے۔ یعنی مک،زنجیل اور کافور۔"

مک کا تعلق ہندوستانی لفظ مشک (کستوری) ہے جس کے معنی خوشبودار ہاتھ کے ہیں جوالک خاص قتم کے ہرن کی ناف ہوا ہے۔ یہ لفظ سور ۃ المصطففین کی آیت نمبر 8 ہیں استعال ہوا ہے۔ کا فور کا ذکر سور ۃ المدھر آیت نمبر 5 ہیں ہوا ہے اور کہا جاتا ہے کہ اس کی بنیاد ہندوستانی لفظ کیور یا کرپور ہے۔ اس طرح لسانیات کے ماہروں کا خیال ہے کہ سنگرت کے لفظ" شر نجیر" نے عربی زبان میں زخیبل کی شکل اختیار کرلی اور جس کے معنی سنگرت اور جس کے معنی سنگرت اور جس کے معنی شکرت اور جس کے معنی شکرت اور عربی میں ادرک کے ہوتے ہیں۔ تازہ ادرک کو زخیبل رطب کہا جاتا ہے جب کہ سو تھی ہوئی ادرک یعنی سو نھی کو زخیبل یابس کہتے ہیں۔

ڈاکٹر محمد زبیر صدیقی نے اپنی مشہور کتاب Arabic and فراکٹر محمد زبیر صدیق نے اپنی مشہور کتاب Persian Medicine میں کھا ہے کہ زنجیل اور کافور کے علاوہ اور قال عد آیت نمبر 29 میں جس لفظ"طوبی "کاذکر ہوا ہے وہ بھی ہندوستانی لفظ" توپا" سے اخذ کیا گیا ہے۔ لیکن مولانا ندوی کی شخصی میں طوبی کا تعلق ہندوستانی لفظ سے قطعاً نہیں ہے۔

ز تحییل کا ذکر قرآن حکیم کی سورۃ الدھو کی آیت نمبر 17 میں یوں ہواہے۔

ترجمہ :اور ان میں (جنت میں)ا نھیں ایسا جام پلایا جائے گا جس میں آمیز ش زنجبیل (سونٹھ) کی ہوگی۔



اس آیت میں جنتیوں کے لیے ارشاد ہوا ہے کہ انھیں الی مشروبات سے نوازا جائے گا جن میں ادرک کا مزہ ہوگا۔
تغییر مظہری میں کہا گیا ہے کہ سونٹھ کی آمیزش والی شراب عربوں میں بہت مرغوب تھی لہذا اللہ تعالی نے انھیں کے ذوق کے اعتبارے وعدہ فرمایا۔ تغہیم القرآن میں تحریر ہواہے کہ اہل عرب شراب کے ساتھ سونٹھ ملے ہوئے پانی کی آمیزش کو پہند کیا کرتے تھے۔

ادرک اس پودا کی جڑ (Rhizome) ہے جس کو Officinale

الک کہتے ہیں۔ یہ ہندوستان کا پودا ہے جو عربوں کے توسط

صد نیا کے مختلف علا قول میں کائی عرصہ قبل مقبول ہو گیا تھا۔
چنانچہ یورپ کی زبانوں میں ادرک کے نام شر نجیر اور زنحبیل کے چنانچہ یورپ کی زبانوں میں ادرک کے نام شر نجیر اور زنحبیل کے وزن پر ہی رکھے گئے ہیں۔ مثلاً لاطین میں سیہ Ginger ہے، انگریزی میں Ginger فرانسیں میں Elegiber میں وزن پر ہی یہ کا کی جیسے علی کا کی میں کے ایک کا کہتے ہیں۔ فارس میں عام طور سے یوں توز تحبیل کہتے ہیں لیکن زنج اور نجھیل بھتے ہیں لیکن زنج اور نجھیل بھتے ہیں لیکن زنج اور نجھیل بھتے ہیں لیکن زنج اور نجھیل بھی اس کے نام دیے گئے ہیں۔

ادرک ایک حمرت انگیز اور انتهائی فائدہ بخش نباتاتی شے ہے۔ دنیا کے تقریباً ہر خطہ میں اس کا استعال بڑے زور و شور کے ساتھ ہورہا ہے۔ اورک کا تیل (Gingeroll) اورک کا مربہ اور اورک کا ریزن متدن دنیا کے بازاروں میں بہت مقبول ہو گئے ہیں۔ اورک کے تیل کے اہم کیمیاوی جز بیں Zingiberene جبکہ اورک کے ریزن کا خاص جز Gingerine ہے۔ یورپ کے ممالک میں بجائے ہیں ہوئی اورک یاسو ٹھ کے اس کے تیل اور ریزن کو بی غذائی اشیاء میں استعال کرنے کا طریقہ عام ہو گیا ہے۔ ایجھے قشم کے بسکٹ ، پیشریز، روثی، اچار، شربت اور شراب میں اس کا استعال بڑے پہانے پر کیا جا تا ہے۔

طبی اعتبارے ادرک کے فوائد اتنے اہم ہیں کہ ان کا تفصیلی

ذكر حكيم جالينوس اور بوعلى سيناكي طبى تصنيفات ميس ملتاب\_ حكيم جالینوس نے فالح اور Gold Hamour سے پیدا ہونے والی ساری شکایات میں ادرک کو بے انتہا مفید بتایا ہے۔ بو علی سینا کے خیال میں ادرک قوت باہ کو بڑھا تاہے۔اس کے عرق (تیل) کوذیابطیس، گھیا اور Lever Cirrohsis میں فائدہ مند سمجھا گیا ہے۔ادرک انتهائی ہاضم ہونے کے ساتھ ساتھ معدہ اور آنتوں کو طاقت بخشق ے۔ معدہ کی خرابول سے پیدا ہونے والے جملہ امراض میں ادرک کے فائدہ کو تشکیم کیا جاتا ہے۔اس کے علاوہ شنفس کے مریضوں کو اس کے متوار استعال سے افاقہ ہو تا ہے۔ نیموں، لا ہوری نمک اور ادرک کے ایک ساتھ کھانے ہے قبل استعال سے بھوک بوسقی ہے اور ہاضمہ بہتر ہو تا ہے۔ بیجانی کیفیت میں بھی یہ سود مند ہے کیونکہ اس کی Anti Depressent صلاحیت ایلوپلیقی میں تشلیم کی جاتی ہے۔ سونٹھ کے چھوٹے ہے مکڑے کو منھ میں رکھ کرچو سنے سے گلے اور آواز کی خرالی جاتی رہتی ہے۔ یانی سے بے سونٹھ کے لیب (Paste) کے لگانے سے سر کادر داور دانتوں کی تکالیف میں افاقہ محسوس کیا جاتا ہے۔ غرضیکہ ادرک کا استعال غذا کو صرف خوش ذا نقه ہی نہیں بناتا ہے بلکه مختلف امراض کاعلاج اور تدارک بھی ہے۔

دنیا کے بہت ہے ممالک اب ادرک پیدا کرتے ہیں جن میں سر فہرست ہندوستان، ملیشیااور نامجیریا ہیں، ہندوستان کی کل پیداوار کا چالیں فیصد حصہ خٹک کر لیا جاتا ہے اور اس کا نصف غیر ممالک کو ہر آمد کیا جاتا ہے جس سے ہر سال ملک کو 40 کر وڑ روپئے سے زیادہ کا زر مبادلہ حاصل ہوتا ہے۔ جن ممالک کو ہندوستانی سونٹھ ہر آمد کی جاتی ہے اس میں سر فہرست ہیں ہندوستانی سونٹھ ہر آمد کی جاتی ہے اس میں سر فہرست ہیں ایران، کو یت، مراکش، سعودی عرب، یمن، متحدہ عرب امارات، انگلینڈ اور امریکہ ۔ادرک کا مربہ بنانے والے اہم ممالک ہائگ انگلینڈ اور امریکہ ۔ادرک کا مربہ بنانے والے اہم ممالک ہائگ کانگ ، چین اور آسریلیا ہیں جو بزی مقدار میں اسے یورپ کو سیائی کرتے ہیں۔



# ڈاکٹرر بھان انصاری، بھیونڈی میں منگی سیا تھی امر اض برط صابحے سنگی سیا تھی امر اض

انسان کی عمر میں برهلا وہ منزل ہے جہاں وہ حدے زیادہ سنجیرہ ہوجاتاہے یار نجیدہ رہتاہے۔ بھین اور بھین مں لوگ باگ بہت ی قدروں کو مشترک بتاتے ہیں۔ جس میں ہر دوعمر کی لازمی معذوریاں اور مجبوریاں سر فہرست ہیں۔البتہ بچوں کے ساتھ اقرباکارویہ پیار و محبت سے بھر پور ہو تاہے توسن رسیدہ افراد کے ساتھ بھی روید اکثر بالکل متضاد ہو تاہے۔

مشہور ب "برهایا اکلے نہیں آتا" بلکہ اے ساتھ چند تاپندیدہ اضافے بھی لا تاہے۔ جنعیں آپ برهایے کے علی ساتھی امراض کہد سکتے ہں۔ان امر اض ہے آپ لا کھوں کوششوں کے باوجود چھٹکار احاصل نہیں كريكتے۔اليت بوڑھوں كاساتھ اس طرح ديناضروري ہے كہ بہ امراض خود بھی پیچیدہنہ ہو سکیں اور کسی نے مرض کامعاون سبب بھی نہ بن سکیں۔

مطالعے ہے یہ بات سامنے آئی ہے کہ حفظان صحت کے اصولوں کی تبلیغ واشاعت اور قبولیت کے بعد عوام کی جسمانی تکالیف میں کی ہوئی ہے۔ لیکن ہنوز بزی عمر والوں کو لاحق ہونے والی معذور یوں سے بچاؤاور اس کی تعلیم پر خاطر خواہ توجہ نہیں دی گئی ہے۔ زندہ رہنے والوں اور مرنے والوں کاعمرے لحاظ سے کوئی اوسط تناسب سی بھی زمانے میں، کی بھی خطے میںنہ پہلے معتبر تھانہ بھی ہو سکتا ہے۔ مگر عملی دنیا میں مشاہرہ كيا كمياہے كه حفظان صحت كے طريقوں سے واقف ادران ير چلنے والے طبقات میں اموات کی شرح نسبتاً کم ہوئی ہے۔ لیکن موت کا و قوع اور مر ض یامحتاجی لاحق ہونا،ان دونوں باتوں میں قطعی کوئی مناسبت نہیں ے۔ ہم اس مشاہدے ہے صرف یہ نتیجہ اخذ کرنے میں حق بجانب ہیں کہ "مرض کے سب کوئی محف موت کے مند میں پہنے رہامو تواہے تدبیر اور علاج سے بحایا جاسکتا ہے"۔ لیکن طبی دانشمندی کا تقاضا یہ ہے کہ کسی مخص کو بھار بڑنے ہے ہی بحلیاجائے خصوصاً بڑی عمر والوں کو۔ ذیل کی طور میں ہم چند امور پر غور کریں گے جو بڑھایے میں یا تولاحق ہونے

والى معدوريال بي يا چند كبنه امراض كے نتيج ميل ظاہر مونے والى پیجید ممیاں ہیں۔لیکن اس سے قبل سن کہولت اور سن شیخو خت یعنی او هیر عمرى اور بڑھايے كے مزاج كى معلومات ضرورى ہے۔

### سن رسیده افراد کامزاج

قارئین کے لیے مزاج ایک چیدہ اصطلاح ہو سکتی ہے، لیکن طب قدیم میں اقدام علاج کے لیے ای سے واقف ہونا بنیاد ہے۔ ہم آسانی کے ليے بادي كه بدن مي وار طرح كے اخلاط بي جن كى اينى كيفيات بھى چار ہیں۔ لیعنی بلغم، صفراء، دّم اور سوداء اخلاط ہیں توسر د، گرم، رطب اور حابس كيفيات كے نام ہيں ۔ يه سب باہم مل كربہت ى در ميانى كيفيات بناتے ہیں اور ہر فرد میں ان کاملنا جلنا اور مقدار تناسب الگ ہوتے ہیں اس لیے ہرایک کامزاج مختف (براعتدال) ہو تاہے۔ای طرح ہر فرد کی عمر کے لحاظ سے بھی یہ مزاج تبدیل ہوجاتا ہے۔ جسے مزاج اعماریا مخلف عمروں کا مزاج کہتے ہیں۔ ای تھمن میں اطباء کا بیان ہے کہ اد چیز عمر کے لوگوں کا مزاج قوتوں کے مھنے کی وجہ سے بار دیابس ہواکر تاہے اور جیسے جیے عمر زیادہ ہوتی ہے تو بڑھایے میں سید مزاج برود تاور رطوبت کاحامل ہو جاتا ہے۔ گویااد حیز عمری میں بدنی تو تیں کزور پڑتی ہیں اور حرارت ختم ہوتی جاتی ہے۔ گراعضاء میں بظاہر کوئی نمایاں تبدیلی محسوس نہیں ہوتی۔ البته برهایے میں توی اور اعضاء دونوں مصحل اور انحطاط پذیر ہو جاتے میں۔ نبض بھی مکرور اور کچھ ست ہوتی ہے۔ یہ تفصیلات چند ایسے اشارے کرتی ہے جو خلاف اعتدال ہیں۔ یہی سبب ہے کہ امراض اور علل پیداہو جاتے ہیں۔ای خیال کوغالب نے کیاخوب پیش کیاہے کہ \_ ہو گئے مضمحل تویٰ غالب اب عناصر میں اعتدال کہاں



### اعجست

طبيعت

بہت ہے عمر رسیدہ افراد اس بات سے خو فزدہ رہتے ہیں کہ ان کو در پشت سے عمر رسیدہ افراد اس بات سے خو فزدہ رہتے ہیں کہ ان کو در پش صحت کے مسائل کا تذکرہ کیاجائے گا تو اسپتال میں بحر تی کر دادیا ۔
خیک شاک ہوں "۔ اکثر بوڑ ھے افراد اپنی تکالیف کو مد توں اس لیے بھی چھپائے رہتے ہیں کہ دہ افراد خانہ کے لیے تشویش یا پر بشائی کا باعث نہ بین جا کیں۔ ادر سجھتے ہیں کہ ان کا اظہار عزیزوں کے معمولات میں فرق بیداکردے گا۔

بڑھاپے میں آدی اکثر چار باتوں سے دوچار ہواکر تا ہے۔الال ففس (Fitness) کی کی،دوم ساجی (معمولات کی) تبدیلیال،سوم آمدنی میں تخفیف اور چہارم امراض۔

بوڑھے افراد کی طبی گلہداشت کہنے یا اے سعادت اخلاف کہد لیجے،اس کے دوبنیاد کی مقاصد لیے جاتے ہیں۔ایک پید کہ طرز حیات اور معیار زندگی میں گراوٹ ند آنے پائے اور دوسر اپید کہ ان کے سبب خاندانی بھیٹرے اور بھراؤکی صورت حال ندپیدا ہو۔ دونوں امور کوسدا چیش نظر رکھا جائے تو ان بزرگوں کی زندگی آرام سے کٹ عتی ہے۔ آئے اب اجمال کے ساتھ ان علل پر گفتگو کریں جو معمری میں کمی بھی وقت باتی زندگی کے لیے لاحق ہو کتے ہیں۔

### 1-مڈیوں کا گھلٹا (Osteoporosis)

یہ بڈیوں کی ساختی خرابی ہے۔ عمر رسیدہ افراد میں بے حد عام ہے۔ ہٹریوں میں سامیت شر دع ہو جاتی ہے اور تھلنے لگتی ہیں۔ ہٹریوں کی طبعی حالت اور ان کا گھلٹا یا سامیت (Porosity) میں کوئی واضح تفریق کرنا ابتداء میں تقریباً ناممکن ہے۔ ایکسرے کی فلم میں بھی یہ اسی وقت نظر آتا ہے جب تقریباً 40 فیصد ہٹریاں ختم ہو چکی ہوتی ہیں۔ یاعموما اس وقت علم میں آتا ہے جب کوئی فریکچر ہوجاتا ہے۔

ائی لیے ایک باراس کی علامت ظاہر ہونے لگیں تو علاج انتہائی مشکل اور دشوار ہے اور جب یہ مرض لاحق ہوجائے تو معالجین سب سے زیادہ توجہ اس بات پر دیتے ہیں کہ مریض کو ہڈیوں کی ٹوٹ چوٹ

(فریکیر) ہے کس طرح محفوظ رکھا جائے۔ یہ لازی شرط بھی ہے تاکہ مریض کا معذور ہوں ہے تحفظ کیا جائے۔اور اس امر کے لیے لازم ہے کہ انھیں گرنے اور ہڈیوں کو ہر طرح کی چوٹ کلنے ہے بچایا جائے۔ مسامیت کے سبب والے فریکیر کے کیس عور توں میں نبتا آٹھ گنا زیادہ پائے جاتے ہیں۔ایے فریکیر زیادہ تزریزھ کی ہڈیوں یا کو لیے اور ران کی ہڈیوں میں ہوتے ہیں۔

جہاں تک علاج کا تعلق ہے تو گلتی ہوئی بڈیوں کا خاطر خواہ علاج اور بازیابی بہت مشکل (تقریباً ناممکن) کام ہے۔ اس سلطے میں تمام کو ششیں اب تک ناکام خابت ہوئی ہیں۔ اس بارے میں دی جانے والی ہوایات بڑی حد تک فریخ کے فیچر سے محفوظ رکھ سکتی ہیں۔ جسے کیلیئم سے مجر یور غذا کیں استعمال کرنا چاہئے اور چائے اور کافی کا استعمال کم کریں۔ شکریٹ اور شراب سے پر ہیز ضروری ہے۔ علاحدگی پندز ندگی سے بچنا چاہئے۔ وزن بڑھنے ندویں۔ عور توں میں بے اولا دیا جن کے بیند دان وغیرہ کے آپریشن ہوئے جول وہ مجمی اس مرض کا شکار بن سکتی ہیں۔ وغیرہ کے آپریشن ہوئے جول وہ مجمی اس مرض کا شکار بن سکتی ہیں۔ 2۔ ڈگرگا نا اور گریڑن

بڑی عمر والوں میں بعض وجوہات سے چلتے گجرتے ہوئے اکثر کر پڑنے کی روا یت نہیں بلد علت ہوتی ہے۔ توازن قائم ندر ہے کی صورت میں گرنے کی وجہ ہے اکثر پڈیال (خصوصاً ران کی ) فر کچر ہوجاتی ہیں۔ان کی روواد میں اکثر اتناہی ذکر ہوتا ہے کہ ''ذوراسا مجسل مجھ اور گر پڑے!'' جبکہ گرنے یا تجسلنے کے اسباب مخفی طور پر پنینے والے امراض ہنتے ہیں۔ جیسے عصبی، بھری اور سمعی نظام کی ہم آ بھی میں خلال پیدا ہوجائے تو چکر آتا ہے اور مر ییش گرجاتا ہے۔ طبی طور پر اسے سادہ اور آسان Samberg's Test کر اسے سادہ اور آسان Feb کی در لیے جانچا جاتا ہے۔ای طرح بعض قبلی یا دورانِ خون کے امراض جیسے بلڈ پریشر میں نمایاں فرق ہونا۔ قبلی لینے ، بیٹھنے اور کھڑے ہونے پر بلڈ پریشر میں نمایاں فرق ہونا۔ قبلی لینے ، بیٹھنے اور کھڑے ہونے پر بلڈ پریشر میں نمایاں فرق ہونا۔ قبلی یاموسم جوخون کی رگوں کو پھیلادے۔خوف اور دہشت کے حالات اور یاموسم جوخون کی رگوں کو پھیلادے۔خوف اور دہشت کے حالات اور موجود گی ہے بھی مریف گر پڑتا ہے۔علاج میں اسباب علل کا لحاظ موجود گی ہے بھی مریف گر پڑتا ہے۔علاج میں اسباب علل کا لحاظ کرتے ہوئے تدابیر اختیار کی حاتی ہیں۔



مرین اس کا ظہار کم کرتے ہیں۔البتہ جب ان کی صفائی اور مر ہم پڑی کی جاتی ہے تورد کا احساس زیادہ ہو تاہے۔ زخم بستر کی وجہ سے مریض کے اسپتالی قیام کی مدت اور افراجات بڑھ جاتے ہیں۔اس سے بچاؤ کی تدابیر واکٹر سے خوب اچھی طرح سیمنی اور زیر عمل لانی چا ہیں۔
5۔ افسر وگی اور رجی ان خود کشی:

افردگی اصل میں سائل کے مقابل مستقل ہے ہمتی اور حوصلہ شکف کے نتیج میں وجود پانے والی انتہائی نفیاتی کیفیت کانام ہے۔ اس کی وجہ ہوگئی کے نتیج میں وجود پانے والی انتہائی نفیاتی کیفیت کانام ہے۔ اس کی وجہ ہوگ اور ان کاراست اثر مجموعی صحت پر پڑتا ہوتے ہیں جو جسمائی ہوتے ہیں۔ وہ بوڑھ افراد کھے زیادہ ہی متاثر ہوتے ہیں جو جسمائی اندر ٹوٹ جاتے ہیں۔ جہال تک خود کشی کے دبھان کا تعلق ہے تو مطالعے اندر ہوٹ جاتے ہیں۔ جہال تک خود کشی کے دبھان کا تعلق ہے تو مطالعے سے بید بات سامنے آئی ہے کہ دنیا بحر میں خود کشی کاار تکاب کرنے والوں کی اکثر یت عمر رسیدہ افراد کی ہوتی ہے۔ اور دوسری عمر والے افراد کا تناسب میں آدی کو خود کشی ہے دور ہیں رکھتی ہیں۔ خود کشی کے اسباب تعلیمات بھی آدی کو خود کشی ہے دور ہیں رکھتی ہیں۔ خود کشی کے اسباب بیاش فرد سے کی افراد ہو سائی شدید احساس شر مندگی ، بہت پرانامر میں، تیزی ہے وزن میں کی، برت پرانامر میں، تیزی ہے وزن میں کی، برت پرانامر میں، تیزی ہے وزن میں کی،

نظری گزوری اور موتیابند بھی اس عمر کے عام امراض ہیں۔ای طرح مر دوں میں غدہ فدی (Prostate) کے بڑھنے سے لاحق ہونے والی بیشاب کی تکالیف اور عور توں میں طمثی انسداد، آتوں کے ست افعال سے لاحق ہونے والا قبض، دانت گرجانے سے بات چیت کی تکیف، سمعی اعصاب کی کروری ہے او نچاسنے اور او نچا بولنے کی علت، گھٹوں کا در دوغیرہ بھی الی مرضی حالتیں ہیں جو بڑھا ہے کی حگی ساتھی ہیں۔ بڑا مسئلہ اس وقت پیدا ہو تاہے جب زمانے کی تیز ر قاری اور برلتے ہوئے تقاضوں سے بوڑھے افراد ہے گانہ رہتے ہیں اور اپنے بدلتے ہوئے تقاضوں سے بوڑھے افراد ہے گانہ رہتے ہیں اور اپنے اظلاف کے ساتھ حسب حال اخلاقی وساجی تعاون نہیں کرتے۔ درج بالا سجی با تیں ایک ہی مسئلہ پر مدار ہیں۔ جے "معدق دل سے قبولیت خاکی بالا سجی با تیں ایک ہی مسئلہ پر مدار ہیں۔ جے "معدق دل سے قبولیت حال کے قبولیت

بدوراصل يهلي موجودامراض جينے بائى بلد پريشر اور ذيا بيلس وغیرہ کی پیچید گی سے پیدا ہو تاہے، جبکہ علاج میں غفلت برتی جاتی ہے۔ د ماغ کی شریانوں کی اندرونی دیواروں پر چربی کی تہہ جم جاتی ہے۔اس سبب دماغی ھے کی کوئی رگ پھٹ جائے یاخون کی سیلائی متاثر ہو جائے تو متعلقہ حصہ بدن کے عضلات ڈھلے پڑ جاتے ہیں۔ ناکارہ بن جاتے ہیں۔ یہ حالت و پسے تو عموماً بزی عمر میں ہی ظاہر ہوتی ہے لیکن اس بیمار ی کا پیج کی برس پہلے ہی بڑتا ہے۔ یعنی پن شاب یا اد چیز عمری کی شر دعات میں۔ای لئے ابتدائے مرض میں خون کی چر بی کی سطح پر دھیان دیاجائے اور متقل توجہ وعلاج کیا جائے تو اس سے بڑی حد تک بچا سکتا ہے۔ ذیا بیلس میں علاج سے غفلت کی صورت میں چو نکہ خون کی رحمیں تیاہ ہوتی رہتی ہیں اور اگر ہائی بلڈیریشر بھی موجود ہو توالی صورت میں لقوہ کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ایسے مریضوں میں ابتدائی صور توں میں کسی بھی ایک پیریا ہاتھ میں کمزوری یا جھنجھناہٹ وغیرہ کے احساس کو عموماً نظر انداز كرتے ہوئے جوڑوں يا پھوں كا درد وغيره سمجھ كر علاج کرایا جاتا ہے ۔ مجھی مجھار کسی ایک آئکھ ہے (مچھے وقت کے لئے ) کم نظر آنے اور سر میں درد ہونے کو شقیقہ یا آد ھی سیسی کادرد سمجھ کر علاج کرواتے ہیں۔ یہ بھی غفلت کے زمرے میں شار ہوگا۔

لقوہ کے مریفوں میں طبیعت سنیطنے کے بعد افر دگی، پڑ پڑا پن، نامیدی، احساس علاحدگی اور اعماد کی کی وغیرہ پیدا ہو جاتے ہیں۔ 4۔ زخم بستر (BED SORES):

انہیں Pressure Sores اور Pressure Sores اور Pressure Sores بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ جو سریض مختلف وجوہ ہے ایک طویل عرصے تک بستر پر پڑے رہتے ہیں تو ایسے مقامات بدن جہاں متقل دباؤ ہو تا ہے۔ وہاں کی جلد کی خون کی پیائی متاثر ہو جاتے ہیں۔ نتیجہ میں وہاں زخم نمودار ہو جاتا ہے۔ پیٹ کے بل لیٹے رہنے والے مریضوں میں سرکا بچھلا حصہ ، کاندھے پیٹ کے بل لیٹے رہنے والے مریضوں میں سرکا بچھلا حصہ ، کاندھے کے عقب کا حصہ ریڑھ کی ہڈی، کہنی ، کو لیے کی ہڈی، پیراور ایری کے مقابات متاثر ہوتے ہیں۔ تناسب کے لحاظ سے زخم بستر عور توں میں مقابات متاثر ہوتے ہیں۔ تناسب کے لحاظ سے زخم بستر عور توں میں زوہ بیا جاتا ہے۔ ایسے زخم درد ناک ہوتے ہیں۔ لیکن فقاہت کے سبب زوہ بیا



ڈاکٹرامان، میسور



ناتاتىنام (Jujuba) برجو با ریمنیسی(Rhamnaceae) غذائيت فى سوگرام تقريبأ 12 گرام كاربو ہائيڈريث 0.7 گرام يروثين 0.4 گراخ يكنائي 30 لی گرام 30 ملي كرام فاسفورس 0.7 على كرام فولاد 70 يين الاقواى اكائياس (١٠٤) وٹامن اے 5 کمی گرام وٹامن ی ہضم ہونے کاوقت 3 محفظ وارے 75

ملک چین میں بیر کی کاشت صدیوں سے ہورہی ہے ہندوستان میں بیر بطور جنگلی پھل دستیابہ ہو دخک علاقوں میں بہت عام ہے۔ بیر کی دواقسام ہیں۔ایک جنگلی جو جھاڑ بیر ی کہلاتا ہے یہ چھوٹا ادر گول ہوتا ہے اور دوسر اکاشت کیا جانے دالا بیر جو سائز میں بڑا، رسیلا اور گودے دار ہوتا ہے۔اس کی ساخت بیضوی (انڈے جیسی) ہوتی ہے اور ذائع میں بھی یہ جھاڑ بیری سے زیادہ میٹھا ہوتا ہے۔

بیر کی دونوں ماقسام میں زائز نیفکتیراب (Zizyphic Acid) مینز (Tannins)، شکر اور دیگر معدنیات پائی جاتی ہیں۔ دست، پیچش، نقرس اور جوڑوں کے درد و گھیا میں بھی دونوں اقسام کیساں

طور پر مؤثر ہیں۔ ہر کا با قاعدہ استعال مثانے میں پھری بنے، 
ذیا بطیس، قبض، سیلان الرحم (لیوکوریا) وغیرہ ہے بچاؤکر تا ہاور
جریان کاعلاج کرتا ہے۔ چینس کی زیادتی کے لیے سو کھے ہیر کو پیس کر
اس کا ایک چھوٹا چی سفوف دیا جاتا ہے۔ ایک مضی سو کھے ہیر ایک
پائٹ پائی (ایک گیلن کے آٹھویں ھے کے ساوی) میں اس قدر
اُبالیے کہ پائی کی مقدار آدھی رہ جائے اس کے بعد اس میں ذائے کے
اُبالیے کہ پائی کی مقدار آدھی رہ جائے اس کے بعد اس میں ذائے کے
کے مطابق شہدیا شکر ملائے۔ بچوں کے ضدی پن اور کند ذہنی
وقت سے کمپچر ایک مرتبہ د بیجے اور اس کے بعد کھانے کو کچھے اور نہ
وقت سے کمپچر ایک مرتبہ د بیجے اور اس کے بعد کھانے کو کچھے اور نہ
دیاجائے۔ اس کے استعال ہے بہت اچھے نیائے حاصل ہوتے ہیں۔
دیاجائے۔ اس کے استعال ہے بہت اچھے نیائے حاصل ہوتے ہیں۔
میں تیزی لا تا ہے۔ راقم سطور اسے یاد داشت تیز کرنے والے اور
اعصاب کو تقویت پہنچانے والے انتہائی مؤثر تاہم بے حد سے
نائک کے طور پر تجویز کرتا ہے۔

چنگی مجر کالی مرچ کے ساتھ بیر کا تازہ رس ایک جھوٹا جیج ایک مرتبہ روزانہ استعال کر نازلہ اورا نفلو سُزا کے مستقل حملوں سے بچاؤ کا طریقہ ہے۔ جلے ہوئے بیر کی راکھ لیمو کے رس میں ملاکر محاسوں پر لگانے سے ان کا علاج ہوتا ہے۔ اگر اس میں نیج میس کر اس کا چیٹ بھی شامل کر لیا جائے تو اس دوا کی معالجاتی اہمیت بڑھ جاتی ہے۔

### <u>پتياں</u>



زبان کٹ جانے کی کیفیت میں نمک ملاکر تازہ زم پتیوں کے عرق (Infusion) کے غرارے کر نافا کدہ مند ہے۔اے زخم اور بد بودار دانے وغیرہ دھونے کے لیے بطور لوش بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ مسلمانوں میں انار اور بیر کے پتے اُبال کر اس پانی ہے مردے کو شہلانے کی رسم ہے۔ابیا مانا جاتا ہے کہ اس سے مردے کا جمم جلدی نہیں سروتا۔

قبض، جوڑوں کے درد، گٹھیااور نقرس میں بیر کی چھال کی اندرونی پرت کانچوڑ (Infsuion) بطور جلاب دیاجا تاہے۔ پانی میں پیس کراس کا پیٹ جانوروں کے کاٹے پراور تکھی، پچھو، تتیے وغیرہ کے زہر میل ڈکلوں پر لگایاجا تاہے۔ ہے۔ پتیوں کو بیں کر ان کا پیٹ (Paste) سر اور بالوں پر لگانے سے نصرف بال صاف ہوتے ہیں بلکہ سر کی جلد کی بہت ی بیار یوں سے بھی بچاؤ ہو تاہے۔ اس کے علاوہ اس سے بال لیے اور کالے بھی ہوتے ہیں۔ بواسیر کے علاق کے لیے ایک برتن میں پائی بحریۓ اس کے منہ پر ململ کا کپڑا باندھ کر اس کپڑے پر بیر کی تازہ

جلے ہوئے بیر کی راکھ کیمو کے رس میں ملاکر محاسوں پر لگانے سے ان کا علاج ہو تاہے۔ اگر اس میں نیج پیس کر اس کا پیسٹ بھی شامل کرلیاجائے تو اس دوا کی معالجاتی اہمیت بڑھ جاتی ہے۔

پتیاں رکھئے اور اس پر ایک پلیٹ ڈھک دیجئے اب اس برتن کو آگ پر رکھ دیجئے اور اُ بلتے ہوئے پانی کی بھاپ پر پتیوں کو پکنے دیجئے۔ جب پتیاں پک جائیں تو تھوڑ اساار نڈی کا تیل (Castor Oil) ملاکر انھیں کچلئے اور میہ گرم لہدی (Poultice) بواسیر پر لگائے۔ جلدی راحت پانے کے لیے میہ عمل ایک ہفتے تک روزانہ دو مرتبہ ڈہرایا جا سکتا ہے۔ گل بیٹھنے ، گلے کی خراش، ورم دہن ، بہت زیادہ کھٹے پھل کھانے کے باعث موڑھوں میں درد کے ساتھ خون آنے اور

لگن، کڑی محنت اور اعتاد کا ایک مکمل مرکب دبلی آئیں تواپی تمام ترسفری خدمات ورہائش کی پائیزہ سہولت اعظمی گلو بل سروسز و اعظمی ہوسٹل ہے بی حاصل کریں



ندرون و بیر ون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،ا میگریش، تجارتی مشورےاور بہت کچھ۔ایک حبیت کے پنچے۔وہ بھی دہلی کے دل جامع محجد علاقہ میں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717 فون : 2328 8923 منزا : 2328 3960 198 گلی گڑ ھیا جامع میجد ، د ہلی۔ 6

زبير وحيد



عائے پینے کا آغاز چو تھی صدی عیسوی کی ابتدامیں چین میں ا۔
ہوا۔ یورپ میں سولہویں صدی میں چائے ایک فیشی مشروب کے
طور پر پی جانے گلی اور اس کے فور أبعد امریکہ میں اس کار واج عام
ہوگیا۔ اگریز لوگ جو کوئی پینے کے عادی تھے،وہ چائے پینے کی ا۔
طرف جلد راغب ہوگئے۔ لیکن میہ امریکی لوگ اس وقت دوبارہ کئی کی کارٹی کی طرف لوٹ آئے جب برطانوی حکومت نے چائے پر ناحق کیکس عائد کر دیا۔ اس کے نتیج میں برطانوی اب کوئی ہے پانچ گنا
نیادہ چائے استعمال کرتے ہیں جب کہ امریکی چائے کے مقالم جو اور تی ہر گھر میں اس کار واج و
میں بچیس گنازیادہ کوئی پینے ہیں۔ بر صغیر ہندوپاک میں اس کار واج و
تی ہے ساٹھ ستر سال پہلے عام ہوا اور آن ہر گھر میں جائے ایک

عیائے کے متعارف ہونے کے بعد اسے الی مسز دوا کے طور پر بیان کیا جاتا تھاجوزندگی کو تباہ کرتی ہے اور چائے پر سرائے خادمہ (کام کرنے والی یا خدمت کرنے والی عورت) کے رنگ روپ کو ختم کرنے کاالزام بھی عام تھا۔ دوسر بے لوگ اسے مقتدر مشر و ب اور صحت اور خوش کے لیے پینے تھے۔ اعتدال سے پینے کی صورت میں چائے ایک ملکے اور بے ضرر محرک کاکام کرتی ہے۔ عین اجزا کیفین مینن (Tannin)اور بہت سے اٹر جانے والے اور مہک پیدا کرنے والے تیلوں پرشتل ہوتی ہے جو

ضروری عضر کادرجہ رکھتی ہے۔

اے ذاکقہ اور خوشبو عطاکرتے ہیں۔ چائے ہے متعلق ایک قدیم چینی داستان مشہور ہے کہ ایک دفعہ بدھ مت کا ایک پیرو نفس کش کے لیے عبادت کے دوران سوگیا۔ جب وہ بیدار ہوا تو اس نے اپنے بچوٹے کاٹ کر زمین پر پھینک دیے۔ اس کے پوٹوں ہے اس جگہ پر چائے کا پودا پھوٹ پڑا جو ایک جھاڑی می بن گیا۔ اس پودے کے پتوں میں نیند کو بھگانے والی خصوصیت موجود تھی۔

چائے میں شامل مین سے قبض ہوتا ہے۔ خالی پید زیادہ چائے پینے سے بھوک میں کی اور ہاضے میں خرابی پیدا ہوتی ہے۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ فین کے اثر سے معدے کی بلغمی السلامی کا اور ہاضے میں نقسان پہنچ سکتا ہے اور آئنوں میں خراشیں پیدا ہو گئی جیران کن بات نہیں ہے کہ فین کھالوں اور چڑوں کو کمائے ہوئے چڑے میں تبدیل کرنے کے کمیائی عمل (Chemical Process) میں استعال ہوتا ہے اور یہ سخت چڑے کو زم کرنے میں بھی معادن ہوتا ہے۔ ایسے افراد جو جلد ہاضے کی خرابی کا شکار ہوجاتے ہیں انہیں چائنا کی چائے استعال کرنی چاہئے کیو تکہ ہندوستانی چائے کے مقابلے میں جائنا کی جائے میں میں دورہ قدر سے نیادہ ملانا چاہئے کیو تکہ چائے میں دورہ شامل کرنے سے دورہ کی رودہ کی رودہ کی کروں کے میں انہیں جو تا ہے۔ وردہ کی رودہ کا کہ کا ایس کی ایس کرنے سے دورہ کی کرونے میں انہیں کے ساتھ مل کرنے سے دورہ کی پروفین نمینک ایسٹر (Tannic Acid) کے ساتھ مل کرنے سے دورہ کی

### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

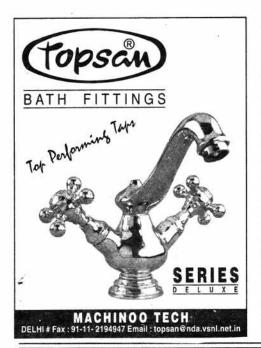
e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



غیر نامیاتی نمک (Inorganic Salt) بناتی ہے۔ چائے کو بناکر طلای پی لینا چاہئے کیونکہ دیر سے پڑی ہوئی چائے نقصان دہ ہوتی ہے۔ چائے کو تین سے پانچ منٹ تک بھگونا چاہئے۔ پتی کو دیر تک بھگوئ دکھنے سے اس میں سے کیفین اور مہک دار تیلوں کاست نکل آتا ہے۔ چائے کی پتی کوزیادہ ابالنے سے بھی فینن چائے میں شامل ہوتا ہے۔ چائے اگر آدھا گھٹے یااس سے زیادہ دیر تک پڑی رہے تواس میں فینن کے اجزاکی مقدار دگئی ہوجاتی ہے۔ چائے پر شخصی کرنے والوں کا کہنا ہے کہ چائے کوبنانے کے تین سے پانچ منٹ کے اندرائدر فی لیناجا ہے۔

1973ء میں آسفور ڈیونیورٹی کے ایک محقق نے حمل کے دوران چائے پینے اور دماغ کی شدید خرابی جو عدم دماغی (Anencephalous) کے نام سے جانی جاتی ہے، کے درمیان

ایک اہم شاریاتی تعلق کو واضح کیا۔ سے عارضہ جو کہ مردہ پیدائش اور نومولود کی موت کی مشترک وجہ ہو تاہے، ہرطانیے میں ان ممالک کے مقابلے میں دس گنا زیادہ پایا جاتا ہے جن ممالک کے لوگ چائے نہیں چینے کی عادی ہوتی ہیں ان کے پیدا ہونے والے دویا تین کب چائے پینے کی عادی ہوتی ہیں ان کے پیدا ہونے والے نیج کے دما فی امراض میں مبتلا ہونے کہ امکانات زیادہ ہوتے ہیں۔ تاہم ان معلومات کی تصدیق کے لیے ابھی مزید شخصیق در کارہے۔ عیام ان معلومات کی تصدیق کے لیے ابھی مزید شخصیق در کارہے۔ عیام کا کہناہے کہ چائے میں فلورائیڈشامل ہوتا ہے اور بالغ افراد کے وائنوں کو چائے جلد کرنے اور خراب ہونے ہوتی ہوئی کے دائنوں کو چائے جلد کرنے اور خراب ہونے ہے بیاتی ہو اور چائے کوئی ایک مقابلے میں زیادہ کو چھ سے زیادہ کپ پینے والے افراد کے کے مقابلے میں زیادہ کو چھ سے زیادہ کپ پینے والے افراد کے دل کے امراض میں مبتلا ہونے کے امکانات چائے یاکوئی دوسر امشر وب مین دالوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتے ہیں۔ دل کے امراض میں مبتلا ہونے کے امکانات چائے یاکوئی دوسر امشر وب





# نئی کربلا۔اسر ائیل میں

جلد ہی اسرائیل ایک الی جگہ بن جائے گا جہاں پینے کے لیے شخصے پانی کا ایک قطرہ بھی میسر نہ ہوگا۔ یہ بات تو حتی طور سے ثابت شدہ ہے کہ سمندر کا کھارا پانی قطرہ قطرہ کر کے ساحل کے قریب میٹھے پائی کے آبی ذخائر (Aquifers) میں شامل ہو کر انھیں سمندر کی نمکیات سے آلودہ کردیتا ہے۔ تاہم اسرائیل میں واقع وائز مین انسٹی ٹیوٹ آف سائنز کے سائندانوں نے حال ہی میں

دعواکیا ہے کہ اسرائیلی میٹھے پانی کے ذخائر سندر میں پائے جانے والی زہر یلی نامیاتی نجاستوں سے مجمی آلودہ ہیں۔ حالانکہ انجمی تک یہ سمجھا جاتا تھا کہ زہر لیے مرکبات بہت زیادہ حل پذیر نہیں ہوتے۔ اپ دعوے کی تصدیق کرنے کے لیے سائندانوں نے ٹابت کیا کہ کس طرح سمندر اور میٹھے آبی ذخائر کے پانی کے بچ کھاری پن کا

فرق ایک ایسی قوت پیدا کردیتا ہے جس کے زور سے زہر ملی آلود کیاں بھی تھل جاتی ہیں۔

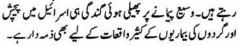
عیضے پانی کے ذخیرے اور سمندری پانی کی بین السطوح (Nterface) کی نقل کرنے کے لیے سائندانوں نے بیٹے اور کھارے پانی سے بھرے دو ہر تن لیے اور اخھیں مسامدار ریت کی ایک پرت ہے جوڑااس کے بعد کھارے پانی بی دو زہر یلے محلل ایک پرت ہے جوڑااس کے بعد کھارے پانی بی دو زہر یلے محلل دکھیے کران کی جیرت اور تشویش کی انتہانہ رہی کہ پانی کے نمکیات و کھے کران کی جیرت اور تشویش کی انتہانہ رہی کہ پانی کے نمکیات نے ان دونوں زہر یلے مرکبات کو بھی حل پذیر بنادیا تھا۔ محققین کے مطابق بلند موجیس، سمندری لہریں، اور دیگر شورشی عوامل اس مفرت رسال مظہر بیں اور اضافہ کر سکتے ہیں جو نہ صرف امرائیل بلکہ دنیا کے دوسرے حصوں کے لیے بھی پریشانی کا سبب امرائیل بلکہ دنیا کے دوسرے حصوں کے لیے بھی پریشانی کا سبب

بناہوا ہے۔ نمکیات کے بر خلاف زہر لیے مادّوں کو علیحدہ کر کے پانی استعال کے لاکق بنانے کاعمل بہت مہنگاہے۔

اس علاقے میں پانی کی شدید قلت ہے جو عرب اسر ائیل تناؤ کی بھی ایک بڑی وجہ ہے۔ اسر ائیل میں پانی کے پہلے ہے ہی قلیل ذرائع انتہائی پُر خطر حالت میں ہیں۔ اسر ائیل کے پاس میٹھے پانی کے صرف دوچھوٹے چھوٹے آبی ذخائر ہیں جو بحالی کی بہ نسبت خرج

زیادہ تیزی سے ہور ہے ہیں۔ جس کی وجہ آبیا ثی،
غیر علا قائی فصلوں کی پیداوار اور ملک میں سوئمنگ

پولز، باغات، گولف کور سرنی تیزی سے برحتی ہوئی
تعداد ہے۔ مزید سے کہ آلودگی پر قابو پانے کے
لیے ڈھلے ڈھالے قوانین کی بدولت ملک کے پہلے
سے ہی قلیل آبی ذخائر میں کئی طرح کی نجاشیں
اور زہر لیے ماڈے بھی مستقل طور پر شامل ہوتے
اور زہر لیے ماڈے بھی مستقل طور پر شامل ہوتے



### گدھ کہاں گئے؟

1997ء سے اب تک ہندوستان سے تقریباایک لاکھ گدھ غائب ہو چکے ہیں۔ پچھلے تین چار سالوں سے ای طرح کار بخان پاکستان میں بھی دیکھاجارہا ہے۔ برصغیر میں پائی جانے وائی گدھوں کی آٹھانواع میں سے دو سے سفید پشت والے گدھ (Pseudogyps) و تا کھا (Gyp Fulvus) و تی فیصد ختم ہو چکے ہیں اور اب ناپیدگی کے دہانے پر ہیں۔ Gyp جنس کی تین اور انواع بھی کیسال طور پر متاثر ہیں۔
کی تین اور انواع بھی کیسال طور پر متاثر ہیں۔
کی تین اور انواع بھی کیسال طور پر متاثر ہیں۔



عزت گرمیں داقع جانوروں کے تحقیقی ادارے (IVRI) کے سائنسدانوں کے خیال میں یہ نظریہ نا قابل یقین ہے کیونکہ ڈکلو فیکیک چچھلے تین چار سال ہے ہی مشتعمل ہے جبکہ گدھ بحران چھ سال پہلے سامنے آیا۔ حالا نکہ ان کا ماننا ہے کہ اس دواکا طور مِل استعال جگر خراب کر سکتاہے۔

اس نظرت میں توشنی معلومات کی کی کے باعث بھی کئی ماہرین اے نا قابل اعتبار سمجھ رہے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ اگر اے ایک وجہ مان بھی لیاجائے تب بھی سارے گدھوں کی موت کے لیے یہ دواذ مہ دار نہیں ہو سکتی۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ملک کے مویشوں کی کثیر تعداد سر ک چھاپ ہے جے یہ دوانہیں دی جاتی لہذا صرف منظم مولیثی فار منگ میں قلیل تعداد میں بیار پڑنے والے جانوروں کو ہی یہ دوادی جاتی ہے جس کے باعث گدھوں کی اتنی ہوی آبادی ختم نہیں ہو سکتی۔

گدھوں کی تعداد میں زبردست کی کی پڑتال کررہے سائنسدانوں نے اس غیر قدرتی واقعے کے لیے کئی مفروضے قائم کی جیوت کی بیاریاں، کیڑامار دواؤں کا کثیر استعال اور شہری علاقوں میں صفای مہموں کے باعث مردہ جانوروں کے اجسام کی غیر موجودگی اور چندا کی اجسام جو گدھوں کو دستیاب ہوجاتے ہیں ان پرزہر لیے کیمیاؤں کا چھڑ کاؤد غیرہ دلہذا خذا کی کی ایک بڑامفروضہ ہے۔

جہاں تک چھوت کی بیاریوں کا تعلق ہے توا بھی تک سائندال کی بھی بیاری پیدا کرنے والے جر توے کو تلاش کرنے میں ناکام رہے ہیں۔ گدھوں کے سر جھکا کر بیٹنے کے طریقہ کو بھی موت کی علامت ان بیل بھی باہرین متفق الرائے نہیں ہیں کیو تک کچھ کا مانتا ہے کہ یہ گدھوں کے آرام کرنے کا نار مل طریقہ ہے۔ لہذا گدھوں کی موت کی وجہ کولے کر سائندال تذبذب بیل ہیں۔ دور دراز کا سفر کرنے والے یہ پر ندے موت کی یہ پر اسر اروبااب بعیدی مغرب میں بھی پھیلا رہے ہیں اور خطرہ ہے کہ بہت جلد بھیدی مغرب میں بھی پھیلا رہے ہیں اور خطرہ ہے کہ بہت جلد الاحکان کی ایک بہت جلد بھیری کے بہت جلد بھیری مغرب بیل بھی بھیلا رہے ہیں اور خطرہ ہے کہ بہت جلد بھیری کے بہت بھیری کے بہت جلد بھیری مغرب بھی بھیری متاثر ہو جائے گی۔

کانفرنس میں امریکہ کے محقق النڈ سے او کس نے برصغیر سے
استے بڑے پیانے پر گدھوں کے خاتمے کے لیے ایک نظریہ بیش
کیا۔ جس کے مطابق بیار جانوروں کو دی جانے والی ایک دوا" ڈکلو
فینک "(Diclofenac) ہندو ستان اور پاکستان میں پائے جانے والی
گدھوں کی انواع کے لیے انتہائی زہر کی ہے اور کبی ان کے خاتمے
کے لیے بھی ذمہ دار ہے۔ یہ دوا خلاف سوزش اور دافع درد کی دوا
کے طور پر انسانوں کو بھی تجویز کی جاتی ہے۔ تاہم او کس کا یہ نظریہ
جواب دینے سے زیادہ سوال انھا تا ہے۔

او کس امریکه میں واقع پیریگرین فنڈ (Peregrine Fund)

کی مددے پاکستان میں اس مجس آمیز مظہر کامطالعہ کررہے ہیں۔

کین انجی تک نہ تو وہ مر دہ گدھوں میں بیاری پیدا کرنے والے جرتوے بی ڈھونڈ سکے اور نہ کیڑا مار دواؤں ، دھاتوں اور دیگر زریلے ادّوں کے لیے کیے ٹیٹ ٹیٹ نریسلے ادّوں کے لیے کیے ٹیٹ ٹیٹ کی شبت رہے۔ مزید تغیش سے پنہ چلا کہ علا قائی مویشیوں کے علاج کے لیے کئی دواؤں کا استعال ہو تاہے جب میں ڈکلو فینیک بھی شامل ہے اوران جانوروں کے مردہ اجمام گدھ کھاتے ہیں لہذاوہ متاثر ہوتے ہیں۔ پرندوں میں فقرس کی بیاری (Gout Disease) ایک مخصوص کیفیت ہے جس میں یورک ایسڈ کے اسدار ذخیر کی خصوص کیفیت ہے جس میں یورک ایسڈ کے اسدار ذخیر کو رہندوں کے اندور ٹی اعضاء پرجم جاتے ہیں۔ اس بیاری ہے مرنے والے 23گدھوں کی بافتوں (Tissues) کا معائنہ کرنے پر اوکس نے بیاکہ بافتوں کے حجم نمونوں میں ڈکلوفینیک موجود تھی۔ ایک اور تج ہے کے دوران انھوں نے دیکھاکہ صحت مند گدھ بھی ڈکلو فینیک ہے آلورہ بافتیں کھاکر مر گئے۔ اس کے علاوہ یہ دواان تین اور تج ہے کہ دوران میں جربہ کے دوران میں اور کیس نے اس دواکی معمولی خوراکیں براہ راست دی تھیں۔

نوے کی دہائی میں سب سے پہلے دنیا کی توجہ ایشائی گدھ بحران کی طرف مبذول کرانے والے ہریانہ ولچر کیئر سینر کے صدر و بھو پرکاش کے مطابق مید مسئلہ اس نظریے سے پہلے نہیں دیکھا گیااور چو تکہ نہ کورہ دواکثیر طور پر استعال ہوتی ہے لہذا میہ نظریہ بظاہر معقول نظر آتا ہے تاہم کسی بھی مفروضے کو قبول کرنے سے پہلے تفصیلی مطالعہ ضروری ہے۔

### مسلم لڙ کيوں کا ينتيم خانه ، گيا

### آپ کی خصوصی توجہ کا مستحق ھے!

### لڑ کیوں کے جدیداور مکمل اسلامی طرز تعلیم سے مزین قومی سطح کامعیاری رہائشی ادارہ

اسلامی بهمانی اور بهنون! السلام علیم ورحمة الله و بر کامة

المحد للشاوار وبہت ہی بلند مقاصد کے تحت وجود میں آیا ہے اور جمونیزے ہے محل بننے کی جمر پور جدد جمد کررہا ہے۔اس کے سامنے بزی ہی لیے اور طویل المدت منصوب میں۔ اسٹر پلان کے تحت اس کی عارت کی تعمیر پر تقریباً آیک کروڑ (ONE CRORE) روپے ہے زائد کا تخیید ہے۔ اوارے کے منصوبوں کو پاید بھیل تک پہنچانے کے لیے عارت کی تعمیر نئر وقت اللہ علیہ سے کے لیے آپ کی احامات میں مصارات ہے بواور لید ہوتی ہیں۔ صدیث میں ہے کہ "بندوں کی خدمت کو اللہ تعالی نے اس مادہ میں ہے کہ اس میں میں میں ہے۔ شیر ازی رحمۃ اللہ علیہ "خدا تک جلد میں میں مصارف کے علاوہ کو تی و مرافیس ہے۔ یہ داستہ محص ذکر وقتیع دریاضت اور کدڑی پر محصر قبیس ہے "۔

آپ تا لوگوں کے مالی تعاون سے منطی معموم ہیم پیال اسانی اور عمری علوم کی تعلیم درجہ اطفال (NURSERY) تا بیزک (MATRIC) می شد درانہ (VOCATIONAL) تعلیم طفا برائی، کائی، نبائی، چننگ اور مہندی لگانے کے ڈیزائن وغیر وئی لی بینگ دی جائیں ہے۔ یہ اوارہ امارہ مبر ۱۹۸۲ء ہے تا گئے اسانی خطوط پر تیم وغیر میم طالبات کی تعلیم طفا برائی، کائی، نبائی، چننگ اور مہندی لگانے کے اور اور کو ایک جیم اور دوسر کی طالب تک تعلیم کی خود کر جس کے معری تعلیم کے ساتھ دفظ کر دی ہی ہالے میں اور دوسر کی طالب میں وہنچ بہتے معری تعلیم کے ساتھ دفظ کر دی ہی ہالے میں اور دوسر کی طالبات میں درجہ کی عمری تعلیم کے ساتھ دفظ کر دی ہی ہالے میں اور دوسر کی طالبات میں درجہ کی عمری تعلیم کے ساتھ دفظ کر دی ہی ہی اور دوسر کی طالبات میں ایک جور دی کا طالبات میں درجہ کی عمری تعلیم کے ساتھ دفظ کر دی ہی ہی خود میں ہی میں کا مسالانہ خود یہ گیارہ اور خور اس کو بھی کا جانب اور خور میں کہ تی اور اور کی ہی سیکنے کی اجانب اللہ طالب وہ میں کہ تی اور اور کی ہی سیکنی کی اجانب کا اور خور میں کہ تی اور اور کی ہی سیکنی کی اور خور میں کو برحاکر (میاب کی اور خور می کی کی کی ہی اسلانہ خور کی کی اور خور میں کہ تی اور خور میں کہ تی اور خور میں کہ دور کی کی گائے کہ آجر دو اور اور کی ہوارت دی گئی ہائی ہوار کیا ہو دور کی کا مسالانہ کی تی اور خور کی کی میں میں دور کو دور کی کا میں دور کو دور کی کی کا کہ ہوارت دی گئی ہوارت دی گئی ہوار کی ہوارت دی گئی ہوارت دی گئی ہوارت دی گئی ہوارک کا میں دور گئی ہوارت دی ہو گئی ہوارت دور کی کہ کی کہ کہ ہوارت کی خور کر کی گئی ہوارت کی دور کی کہ کو کی کہ کو کی کہ کو کہ کہ خور کر کی کہ کو کہ کو کو کر خور کو کی کو کہ کو کر کو کر کی کو کہ کو کر کو کر کی کہ کو کہ کو کر کو کر کی کی گئی کہ دور کی معلوم ہو تا ہے۔ "ان چیم بچوں کی پڑا گاہ کو خود آگر اپنی کی میں منگل معلوم ہو تا ہے۔ "ان چیم بچوں کی پڑا گاہ کو خود آگر اپنی کا میں منگل معلوم ہو تا ہے۔ "ان چیم بچوں کی پڑا گاہ کو خود آگر اپنی کا میں منگل معلوم ہو تا ہے۔ "ان چیم بچوں کی پڑا گاہ کو خود آگر اپنی کے کھوں کی خواد کو کہ کو کر کی گئی گاہ کو خود آگر اپنی کے کھوں کی خواد کو کہ کو کر کو کہ کو کر گئی گاہ کو خود آگر اپنی کا کھور کو کر آگر گائی کے دی کھورک کی کے کہ کو کہ کو کہ کو کر گئی کو کو کر گئی کو کو کر آگر کو

اصداب خید اور اهل شروت حضرات سے اپیل: آپ کار و نی ادارہ کمی مالات کے محج ندر ہے اور دوزانہ کی بوقی ہوگی میگائی کے سبب ال و شواریوں کے انجائی بازک اور بہت ہی خدودرے گزرہ ہے برسال سالاندا قراجات کی بخیل اہل فیر اور بعد دوست کی قرد بید پوری کی جاتی ہے۔سال کے آئری و تین اور بہت ہی پریٹان کن بواکر سے بیں ادارہ اس سال اور سالوں سے بھی زیادہ ہی اور بواج۔ ادارہ آپ کے فداخد لاته اور مخلصاته تعاون کا منتظر ھے۔ آپ جو بھی تعاون کرس کے انشاداللہ آئرت میں اس کا اجرائی کے در اخد اور مخلصاته تعاون کا منتظر ھے۔ آپ جو بھی تعاون کی منتظر ہے۔ آپ جو بھی

براه كرم چيك و دُراف پر صرف يه تكسيس"THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE"

#### يرائےرابط:

GENERAL SECRETARY, THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE AT :KOLOWNA, PO.CHERKI-824237, DISTT: GAYA(BIHAR) INDIA Bank A/C No: 7752(U.B.1 GAYA BRANCH) Ph: 0631-273437

اقبال احمد خال بانی او اره و اعز از ی جنر ل سکریشری

## يتيم خانه اسلاميه، گيا

## کی ہدر دان بتامیٰ سے خصوصی اپیل

### (دینی وعصری علوم کی اینے طرز کی مشہورا قامتی تعلیم گاہ)

السلام عليكم ورحمة الله وبركلتة

يرادران اسلام!

ہ دو نمرہ کی گرانی اور اس کے وسیع مصارف کے مقابلے میں ہماری آمدنی کے ذرائع بہت ہی محد دو ہیں۔ جو مجی رقم آپ و کؤوٹ فطروں عطیات ، خیرات وصد قات وغیرہ کی دیا کرتے ہیں ہر سال بڑھاکر دینے کی زحت کریں تاکہ ہوش رہاگرانی پر قابو پایاجا تھے۔ اور پیم بچوں کوزیادہ سے زیادہ راحت پہنچائی جائے کہ وہانچ بیسی کے وائے کو بھول جائیں۔ پیتم خانداکتو پر <u>کاافا</u>م سے مجھے اسلامی خطوط پر نئی نسل کی تعلیم و تربیت میں معروف ہے۔

تفالت: ●اس وقت ادارہ یں ایک سو مجیس (۱۲۵) یتیم طلباء میں ● جن کا سارا نوج ادارہ برداشت کرتا ہے ، یبال درجہ اطفال تا میٹرک کی تعلیم کا کمل نقم ہے مشعبہ منطقا مجی ہے جہاں عمر کی تعلیم کا سمت کے سالانہ خرج بارہ والکہ (Lakh) 12) رویے ہے زاکد ہے۔ (تعیر کی خرج مجموز کر)۔

درد صند ان صلت سے اہم گزار ش : ( کفالہ اسم کر الرق علم) آپ بھی ایک یتم بچ کی کفالت اپنے ڈسلیں ایک یتم طالب علم پر سالانہ سات بزار (=/7,000) و پ کا صرف ہے۔ آپ بھی ایک یتم بچ کا خرج الفار کار تواب میں شریک ہوں۔ اوارہ کو ہر سال کی ہو ش ر باگر ان کی وجہ سے بال د شوار ہوں میں اضافہ ہو تا جارہا ہے۔ اوارہ کے لیے سال کے آخر کی د داور بیٹان کن ہواکرتے ہیں۔ ہر سال سالاند اخراجات کی شخیل اہل خیر اور ہور د معزات کے قرضوں کے ذریعہ پوری کی جاتی ہے۔

ادارہ میں بیتیم اور غیر بیتیم طلباہ کا کھانا چیناادر رہناسبتا ایک ہی ساتھ ہواکر تاہے جو سادات کامٹالی ادراعلی نمونہ ہے۔ اپناتریؒ دے کر ادارہ کے علامہ شجل ہاشل (HOSTEL)ادر علامہ اقبال ہاشل (HOSTEL) میں مجمی غیر بیتیم طلباء تقیم رہاکرتے ہیں۔ یہاں کے طلباء کو میٹر ک پاس کرنے کے بعد اعلیٰ تعلیم کے لیے کارفج کے علاوہ عربی ہو غورشی میں مالیت کے سال اول ودوم میں باسانی داخلہ مل جاتا ہے۔

ادارہ کے بعدردوں سے خصوص ایل ہے کہ ادارہ کی مالی پر شانوں کودور کرنے اور سارے منصوبوں کوپایہ بھیل تک پنچانے کے لیے اپنا بجر پور تعاون دی۔ ادارہ آپ سے فراخدلانه تعاون کی اییل کرتا ھے۔

نوت : یادر کیس ابہت جلد ایم-الی- فی- (M.L.T) یعنی میڈیکل لیب شینیٹین کا کورس جن طکعن سنستما گیاکی جانب سے شروع ہونے جار ہے۔

چيك اور ۋرافت پر صرف تكھيں : "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE"

چیک وڈرافٹ اور منی آر ڈروغیرہ جھیجنے کا پتہ:

Hon: SECRETARY, THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE CHERKI-824237, DISTT: GAYA(BIHAR) INDIA

BaAnk A/C No: 10581(U.B.I GAYA BRANCH) Ph: 0631-273428

(زاکر)قیو۔ایج۔ خان

(ڈاکٹر)**فراست حسین** 

ر اعزازی ناظم

يش رفت

فهمينه

# بندر نے سوچار وبوٹ نے کیا

ہر طرح کی مشینیں ایجاد کر لینے کے بعد اب سائنسدانوں کی کوشش ہے کہ مشین اور ذہن کوضم کر دیاجائے۔ اس سلسلے میں ایک بڑی کامیابی تب ملی جب دوران تجربہ بندر صرف اپنی سوچ سے ہی روبوٹ کے ہاتھوں کو حرکت دینے میں کامیاب ہوگئے۔

ڈلوک یو نیورٹی میں کیے گئے ان تجربات میں بندروں کے دماغ میں نبدروں کے دماغ میں نبدروں کے دماغ میں نسبہ جسم نشینول (Implants) نے ان کے دماغی اشاروں کو سمجھ کر روبو نگ ہاتھ تک پیغایا جس کے بنیجے میں اس نے کمپیوٹر اسکرین پر چیزوں تک چینچنے اور پکڑنے کا کام انجام دیا۔غور طلب ہے کہ بندر صرف سوچ رہے تھے۔

سوچ سے کنٹرول ہونے والی مشینوں کی تقمیر کے سلسلے میں بید ایک بڑی کامیابی سمجھی جاتی ہے و مفلوج یا پاچ افراد کے لیے ایک نعمت اعظم ثابت ہوگ۔ کیو نکہ اس کی بدولت بیالوگ وہ تمام کام آئی ہی پھرتی اور اور پُر اثر طریقہ سے انجام دینے کے قابل ہوجائیں گے جتنا کوئی نار مل مخص۔

ای سلیے میں کے گئے گزشتہ تجربات میں محض سوچ ہے کمپیوٹر اسکرین پر کر سر (Cursor) کو حرکت دینے کے لیے انسان اور بندر کے دماغوں کو تارہے جوڑا جاچکا ہے۔ اس کے علاوہ تاروں سے مسلک بندر خود اپنے ہاتھوں کو حرکت دے کر روبو فک ہاتھوں کو حرکت دینے میں بھی کامیاب رہے ہیں۔ البتہ یہ جدید تحقیق صرف سوچ سے کنٹرول ہونے والی مشینی حرکت سے متعلق ہے جو بندروں کی جسمانی حرکات پر قطعی منحصر نہیں ہے۔

### سياه توانائی

اکشر سننے میں آتا ہے کہ دنیا میں توازن ہر قرار رکھنے کے لیے اللہ تعالی نے ہر شئے کے ساتھ اس کا توڑ بھی پیدا کیا ہے فرق صرف یہ ہے کہ وہ شئے ہمارے علم میں کب آتی ہے۔ حال ہی میں امر کی ظائی ایجنسی ناسانے "سیاہ توانائی" (Dark Energy) نامی فائی ایجنسی ناسانے "سیاہ توانائی" (Dark Energy) نامی

ایک ایک کا کناتی قوت (Cosmic Force)دریافت کرنے کا اعلان کیا ہے جو کشش ثقل (Gravity) کی مزاحمت کرتی ہے لہذا ہے کا کنات کو بمیشہ پھیلاتی رہتی ہے۔

ناساکی یہ دریافت علم کا ئنات (Cosmology) کی تاریخ میں اہم ترین دریافتوں میں ہے ایک سمجھی جارہی ہے کیو نکہ اس نے تاریخ کا ایک ایساجدید باب قائم کیا ہے۔ جس کے نتیجے میں کا ئنات کودیکھنے کا انسانی نظریہ ہی سرے سے تبدیل ہو جائے گا۔

ید دریافت نہ صرف کا نئات میں متفرق امورانجام دے رہی قوتوں کے بارے میں کی دہائیوں سے جاری علمی نناز سے کو ختم کردے گی بلکہ ''عظیم چرمراہٹ'' (Big Crunch) کے نظریے کو بھی مستر دکردیتی ہے جس کے مطابق کا نئات کے تصلیح کا عمل بالآخر تھم جائے گااور پھر کشش تقل کے دباؤ کے نتیج میں کا نئات اپنی اندرونی جانب بھٹ کر چرمراجائے گی اور تمام زندگی فنا موجائے گی۔ غور طلب ہے کہ اس نظریے پر بروفیسر اسٹیفن ہوجائے گی۔ خور طلب ہے کہ اس نظریے پر بروفیسر اسٹیفن ہاگگ ہے لے کرالبرٹ آئسٹائن تک ماضی کے شبھی سائمندال منتق الرائے تھے۔

اپی مشہور کتاب "A Brief History of Time" بلی مشہور کتاب نے دعویٰ کیا تھا کہ آخر کار کا نئات اندر کی طرف بھٹ کرچرمر اجائے گی۔ 1997ء بیں اس تجزیہ کواس وقت چیلتے کیا جب زمینی دور بینوں سے مشاہدات کرنے کے بعد بیئت دانوں نے دلیل دی کہ ''سیاہ توانائی'' کشش ثقل کا توڑ کررہی ہے اور کا نئات کو مستقل بڑھتی ہوئی شرح سے پھیلارہی ہے۔ تاہم صرف کا نئات کو مستقل بڑھتی ہوئی شرح سے پھیلارہی ہے۔ تاہم صرف مشاہدات پر بمنی ہونے کے باعث یہ دلیل ''عظیم چرم اہت'' کے مشاہدات پر بمنی ہونے کے باعث یہ دلیل ''عظیم چرم اہت'' کے مظالعہ ''عظیم تحرم اہت کا اب تک کا سب سے تفصیلی ناساکا یہ مطالعہ ''عظیم چرم اہت'' کے تازعے کا تصفیہ کرنے کی بھی مطالعہ ''عظیم جرم اہت'' کے تازعے کا تصفیہ کرنے کی بھی المیت رکھتا ہے۔



### پیشرفت

کو روشن رکھنے کے لیے ضروری توانائی بھی استعال ہو کر ختم ہو جائے گی اور پھر ہر طرف بلیک ہول رہ جائیں گے جو کروڑ کھرب(Trillion)سالوں کے بعد پھٹ جائیں گے اور تب کا ئنات میں سیاہ توانائی کے علاوہ کچھ نہیں بیچ گا۔

### جگرے مریضوں کے لیے خوشخری

سائنسدانوں نے جگر کی ڈائٹسس (Dialysis) کا ایک جدید طریقہ دریافت کیا ہے جو زندگی اور موت کے چھ جھول رہے مریضوں کو آتی ہدت کے لیے زندہ رکھنے میں کارگر ہے کہ وہ جگر کی منتقلی کرائیس۔

الیو من ڈائنسس (Albumin Dialysis) نائی ہے جدید طریقہ علی اللہ کا کہ دول کی طرح ہی کام کر تا ہے البتہ طبی تاریخ میں ہے۔ پہلاالی شینی آلہ ہے جو جگر فیلیئر کے مریضوں کی مدد کر سکتا ہے۔ جگر ہمارے جم میں کچھ انتہائی اہم کام انجام دیتا ہے مثانی غذا ہم منم کرنے میں مدد کرنا۔وٹامنوں اور دیگر غذائی اجزاء کاذخیرہ کرنا وخون جنے اور ٹو شخے (Break Down) کے عمل کو منضبط کرنا اور خون سے اور ٹو شخے اور کو علیحدہ کرنا وغیرہ۔ تاہم ہے بہت ہی مایوس خون سے نہر ہے مات کی صورت میں اب تک اس کا کوئی بھی علاج موجود نہیں ہے۔ حالا نکہ دیگر امر اض کی آخری اسٹیج میں کی نہ کسی طرح مریض کی مدد کرنا ممکن ہوتا ہے۔ جیسے دل میں کسی نہ کسی طرح مریض کی مدد کرنا ممکن ہوتا ہے۔ جیسے دل اور پھیپھڑے فیل ہونے پر کئی طرح کی دوائیاں اور مشینیں دستیاب

گزشتہ سال فلاء کی گہرائیوں تک رسائی کرانے والے MAP اسلام معنو کی سیارے
(Microwave Anistropy Probe) کی مدو ہے ناسانے گہرے فلاء میں گرم مقامات کی (Satellite) کی مدد ہے ناسانے گہرے فلاء میں گرم مقامات دراصل ایک ترتیب (Pattern) دریافت کی۔ یہ گرم مقامات دراصل 14 بلین سال پہلے کا نئات کو پیدا کرنے والے "عظیم دھا کے" مقامات کی پیاکٹوں اور ان کی ہوئی صد تیں تھیں۔ صدت کے انہی مقامات کی پیاکٹوں اور ان کی ترتیب ہے سائندانوں نے ٹابت کی مقامات کی بیاکٹوں اور ان کی ترتیب ہے سائندانوں نے ٹابت کی سیاہ تو ان کی نامی ایک واحد قوت موجود ہے جو کا نئات کے بھیلاؤ کے بیسے کی رفتار کو مزید تیز کرنے کی اہل ہے۔ اور اپنے پھیلاؤ کے ساتھ کا نئات کے مشہدم ہو جانے ساتھ کا نئات کے مشہدم ہو جانے ساتھ کی بدولت کشش قبل کے زور ہے اس کے مشہدم ہو جانے بیسی کی بدولت کشش قبل ہوائی ہے۔ اس کی مشہدم ہو جانے مثال ہوائیں ایک گیندا چھیا ہے جسی کی مراب سے گئیدا چھیا ہو تی گھر دور کی ہو جائے ہے۔ اس کی مثال ہوائیں ایک گیندا چھیا لئے جسی ہے آگر کشش تقبل آگیل قوت ہی کام پر گھی ہو تو کچھ دور ک پر چاکے گی

دھیمی پڑنے کے بجائے تیز ہور ہی ہے۔ ناساکی ان دریافتوں سے پروفیسر ہاکنگ خاکف ہوئے بغیر اب بھی اپنے نظریات پر کام کررہے ہیں ان کاخیال ہے کہ کا تنات کے ہیشہ چھیلتے رہنے اور ساہ توانائی کی موجودگی کے نظریات ان کے اپنے نظریات سے مطابقت رکھتے ہیں۔

اوروہ نیچے کی طرف کرناشر وغ کردے گی۔البتہ یہاں گیند کی رفآر

عالا نکہ ان جدید دریافتوں ہے یہ بات تو ٹابت ہوتی ہے کہ کا ئنات ہمیشہ ہر قرار رہے گی تاہم انسانی زندگی کے لیے یہ یج نہیں ہے۔ کیونکہ جیسے جیسے کا ئنات پھیلتی جائے گی ستار دں اور کہکشاؤں

Frinc Tine Tine Serving Since 1880

1880ء سے وقت کے قدر دانوں کی خد مت میں اعلیٰ ترین گھڑیاں پیش کررہے ہیں۔ 4935ء لیے 4935

فون: 2392-9900 أي ميل: primtime@id.eth.net



### ش رفت زهر یکے کیمیاء ہیں۔

البومن ایک ایما کیمیاء ہے جوز ہریلے ماڈوں کواپی گرفت میں لے کر خون کے ذریعے جگر میں منتقل کردیتاہے۔ بیکار یا بیار جگروالے مریضوں میں بیرز ہریلے ماڈے خون میں ہی رہ جاتے ہیں اور نقصان کا باعث بنتے ہیں۔

البومن ڈائلسس کے دوران مریف کے جم سے خون کال کرالبومن کی موجود گی والی مہین جعلی سے چھانا جاتا ہے۔ جس کے متبع میں البومن خون میں موجود زہر ملیے ماڈوں کو اپنی گرفت میں لے لیتا ہے۔ اور خون حیث کر صاف ہو جاتا ہے۔ جے واپس جم میں چے ھادیا جاتا ہے۔

یونیورٹی آف مشیگان کے محققین نے ابتدائی طبی تجربے کے دوران میں جگر فیلیئر کے انتہائی عگین مریضوں پریہ طریقہ استعال کیا جس کے نتیج میں پہلے نومریضوں میں سے دو کے جگر کا کام کاج مکمل طور پر بحال ہو گیاجوا کی۔امیدافزاء بات ہے۔

فی الحال یوروپ میں اس آلہ کو منظور کی مل گئی ہے اور امید ہے کہ امریکہ میں بھی یہ جلد ہی دستیاب ہو جائے گا۔ ہیں البتہ مگر فیل ہو جانے پراس کا کام انجام دینے کے لیے کوئی بھی دوایا مشینی آلہ موجود خہیں ہے البنداالی حالت میں اس کے سواکوئی چارہ خہیں رہتا کہ یا تو اس کی علامتوں مثلاً پیلیااور جمم میں پانی جمع ہونے (Fluid Retention) وغیرہ کو کنٹرول کرنے کی کوشش کی حائے۔
حائے الچر مگر کی منتقل کرائی جائے۔

یں وجہ ہے کہ جگر کے تفرق (ڈائٹسس) کے لیے سے جدید آلدایک خواب کی تعبیر کی طرف پہلا قدم تجھا جارہا ہے جبکہ اس طرف دوسرا قدم یعنی اس طریقے کی آزمائش (Randomized) طرف دوسرا قدم بھی اس طریقے کی آزمائش (Controlled Trial)

البومن ڈائلسس کی ہدولت مریفن کی حالت اتن مدت کے لیے متحکم ہو جاتی ہے کہ جگر کی متعلی کا انتظام کیا جاتے۔ امریکہ میں ہر سال 25,000 افراد جگر کی بیاری سے مرتے ہیں۔ جگر کی بیاری سے مرتے ہیں۔ جگر کی بیاری سے مرتے ہیں۔ جگر کی ادور وجوہات ہیں جن میں سب سے عام جگر کی سخت (Cirrhosis)،ورم جگر (Hepatitis))اور

# 





#### **IQRA'** EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16. Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e-mail: iqraindia@hotmail.com

### اب أردو يس پيش خدمت ب

جے اقر اُ انٹرنیشش ایج کیشش فاؤنڈیش، شکا گو (امریکہ) نے
گذشتہ کیسی برسوں بی تیار کیا ہے جس بی اسلائی تعلیم بھی
کچوں کے لئے تعلیل کی طرح دلچے اور خوشگوار بین جاتی ہے یہ
کی اب جدیدا نداز بیس بجوں کی عمر البیت اور محدود ذخیر و الفائا
کی رعائت کرتے ہوئے آس تحقیک پر بنایا گیا ہے جس پر آئ
امریکہ اور پورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن، معدیث و
سیرت طیب، عقائد و فقدہ اظا قیات کی تعلیمات پر بخی پ
سیرت طیب، عقائد و فقدہ اظا قیات کی تعلیمات پر بخی پ
سیرت طیب، عقائد و افتدہ اظا قیات کی تعلیمات پر بخی پ
سیرت طیب، عقائد و اید انکر اہرین تعلیم وفقیات نے علماً کی عمرانی

دیدہ زیب کتب کو حاصل کرنے کے لئے یا سکواول میں رائج کرنے کے لئے رابطہ قائم فرمائیں:



لائث باؤس

عبداللهجان

## برومين

دوری جدول کے ہیلوجن گروپ میں کلورین کے نیچے

ہرومین ہوتا ہے۔ ثار کے لحاظ ہے اس کا پینتیوال نمبر ہے۔ یہ

گبرے سرخ رنگ کا مائع ہے اور ان چند عناصر میں ہے ہو عام

درجہ حرارت پر مائع حالت میں پائے جاتے ہیں۔ یہ طیران پذیر

(Volatile) عضر ہے اور 55 گری سنٹی گریڈ پر اُبلتا ہے۔ اس کے

بخارات سرخ رنگ کے ہوتے ہیں اور آ کھوں کو بھلے لگتے ہیں۔ عام

درجہ حرارت پر ہرومین مائع کی آدھی بجری ہوتل کے اوپر والے

عصے میں موجود ہوا بھی سرخ ہوجاتی ہے، کیونکہ اس میں مائع

بخارات شامل ہوتے رہتے ہیں۔ یہ دیدہ زیب بخارات آئی تیزاور

تخت چھنے والی ہور کھتے ہیں کہ اس عضر کے نام کے لیے جو یونائی

در جنوں کیمیائی اشیاء الی بھی ہیں جو ہرومین سے زیادہ بد بودار ہیں۔

در جنوں کیمیائی اشیاء الی بھی ہیں جو ہرومین سے زیادہ بد بودار ہیں۔

در جنوں کیمیائی اشیاء الی بھی ہیں جو ہرومین سے زیادہ بد بودار ہیں۔

در جنوں کیمیائی اشیاء الی بھی ہیں جو ہرومین سے زیادہ بد بودار ہیں۔

در جنوں کیمیائی اشیاء الی بھی ہیں جو ہرومین سے زیادہ بد بودار ہیں۔

در جنوں کیمیائی اشیاء الی بھی ہیں جو ہرومین سے زیادہ بد بودار ہیں۔

در جنوں کیمیائی اشیاء الی بھی ہیں جو ہرومین سے زیادہ بد بودار ہیں۔

در جنوں کیمیائی اشیاء الی بھی ہیں جو ہرومین سے زیادہ بد بودار ہیں۔

در جنوں کیمیائی اشیاء الی بھی ہیں جو ہرومین سے زیادہ بد بودار ہیں۔

برومین اگرچہ فلورین اور کلورین جتنی تیز عامل نہیں ہے گر اتی ضرور ہے کہ اس کا سانس لینے یا جلد پر پڑنے سے نقصان پہنچتا ہے۔ اس لیے اس کے استعال میں احتیاط برتی چاہئے۔ بعض او قات کیمیاداں اس کی تھوڑی می مقدار پانی میں حل کر لیتے ہیں۔ اگرچہ سے کلورین کی طرح پانی میں زیادہ حل پذیر نہیں، لیکن اس کی کچھ نہ کچھ مقدار پانی میں ضرور حل ہو جاتی ہے۔ اس طرح لال سرخ برومین وافر حاصل ہو تا ہے جو نبتاً آسانی کے ساتھ استعال میں لایا جاسکتا ہے۔

فلورین اور کلورین کی نسبت برومین بہتے کم یاب ہے۔ دنیا میں برومین سے سوگنا زیادہ فلورین جبکہ دوسؤ گنا زیادہ کلورین پائی جاتی ہے۔ برومین سمندری پانی میں برومائیڈ (جو برومین اور کسی دوسرے

عضر کے ملنے سے بنتا ہے) کی شکل میں پائی جاتی ہے۔اسے 1826ء میں ایک کیمیاداں انٹونی جیر وم بلرڈ نے دریافت کیا تھا۔ وہ سمندری پانی میں عام نمک نکالے جانے کے بعداس پانی کے دیگر ٹھوس اجزاء پر ختیق کررہا تھا۔ سمندری پانی میں کلورائیڈ کی نسبت بروہائیڈ کی مقدار بہت کم ہوتی ہے۔

اصولاً سندری پانی میں ہے کوئی بھی عضر حاصل کیاجاسکتا ہے، کیو نکہ سمندر میں ہرا یک چیز کی تھوڑی بہت مقدار ضرور موجود ہے، کیو نکہ سمندر میں ہرا یک چیز کی تھوڑی بہت مقدار ضرور موجود کہی تھوڑی تھوڑی مقدارا کھٹی کر کے کسی شئے کیا چھی خاصی مقدار حاصل کی جاستی ہے۔ گر مسئلہ یہ ہے کہ اس میں بہت زیادہ وقت، محت اور توانائی صرف ہوتی ہے جس کی وجہ سے وہ شئے بہت مہتگی مخت اور توانائی صرف ہوتی ہے جس کی وجہ سے وہ شئے بہت مہتگی بیٹ تھے۔ اگر چہ سمندر میں لاکھوں ٹن سونا موجود ہے، گرآج تک کی بیٹ معلوم طریقے ہے اس کا حصول، سونے کی کان کھود کر سونا نکا کے کی نسبت کہیں زیادہ مہنگا پڑتا ہے۔

سمندری پانی سے برومین کا حصول سود مند ثابت ہو تاہے۔
ثر وع میں سمندری پانی سے برومین کے حصول کے لیے امریکہ کے
ساحلوں پر دو پلانٹ لگائے تھے جہاں پر 1800 گیلن عام سمندری
پانی سے ایک پونڈ برومین حاصل کی جاتی تھی۔ اب بہت کی جگہوں
پرایسے پلانٹ کام کررہے ہیں۔ اگر سمندر کے کمی ساحل سے دور
بحیرہ مر دار کی طرح کی خنگ ہونے والی جگہ کے پانی کو استعال
کیاجائے تو اس میں سے برومین کی زیادہ مقدار حاصل ہوتی ہے۔
کیاجائے تو اس میں سے برومین کی زیادہ مقدار داصل ہوتی ہے۔
اس کے علاوہ کی زمانے میں خنگ ہوتے سمندروں میں نمکیات کے
ذخائر سے بھی برومین حاصل کی جاسمتی ہے۔ مطلب سے کہ ہمارے



پاس بھی بھی برومین کی کی واقع نہیں ہو گ۔ جتنی برومین ہم حاصل كرك استعال ميں لاتے ہيں وہ آخر كار مني ميں ل جاتى ہے، جہاں ہے بارش کے یانی کے ساتھ بہدکر دریاؤں میں سے ہو کر سمندروں میں پہنچ جاتی ہے۔اس لئے سمندراس کامتقل ذخیرہ ہے۔

برومین کوزیاده ترایک نامیاتی مر کبایتھا تکین ڈائی برومائیڈ کی تیاری میں استعال کیا جاتا ہے ۔ یہ مرکب ایس گیسولین میں شامل کیاجاتا ہے جس میں پہلے سے شور بند مر کبات موجود ہوں۔ پھر یہ برومین ان مرکبات کے ایٹوں سے ملاپ کر کے اسے موثر گاڑیوں کے انجن میں پیر یاں بننے اور انہیں نقصان پہنچانے سے رو کتی ہے۔

بروٹائیڈز کو بعض او قات ادویات میں خواب آور (مسکن) جزے طور پراستعال کیاجاتاہے۔ یعنی یہ بحر کتے ہوئے اعصاب کو ساکن کرتے ہیں ، غصیلے جذبات کو تھنڈا کرتے اور آرام پہنیاتے ہیں جس کے نتیج میں انسان بے ہوش ہو کر گہری اور آرام کی نیند سوجاتا ہے۔اگر اس کو زیادہ مقدار میں اور لمبے عرصے تک استعال کیا جائے تو انسان برومائیڈز کا عادی بن جاتا ہے جو ضرر رسال ثابت ہوتا ہے۔اس لئے ڈاکٹر کے مشورہ کے بغیر اس کا استعال نہیں کرناجاہے۔

ہلوجن گروپ میں برومین کے بعد آنے والا عضر آئیوڈین ہے۔ یہ برومین سے بھاری ہے اور دوری جدول میں اسے 53 وال شار دیا گیا ہے۔ یہ ایک سیاہ ماکل خاک شوس ہے اور 185 ڈگری سینٹی گریڈ پرگر م کرنے پرعمل تصعید کے ذریعے خوبصورت بخارات میں تبدیل ہو تاہے۔اس کانام بھی یونانی زبان سے لیا گیاہے جس کے معنی "بنفشی" ہیں۔

اب تک بیان کردہ ہلو جنز میں آئوڈین سب ہے کم عامل ہے لیکن بیہ اتناعامل ضرور ہے کہ بیکٹیریا کو ہلاک کر دیتا ہے۔اس کے علاوہ یہ واحد ہیلو جن ہے جسے براہِ راست زخم پر لگایا جاتا ہے۔

اس مقصد کے لیے آئیوڈین کوپانی اور الکحل کے آمیزہ میں ملایاجاتا ے۔ یہ یانی میں بہت کم حل ہو تاہے۔ اس تم کا محلول لال بھورے رنگ کا ہو تاہے۔ ادویات سازی کے ماہرین الکحل میں کسی بھی کیمیکل کے محلول کو منگچڑ کہتے ہیں۔ای طرح الکحل میں آئیوڈین کا محلول آئيوڈين كائنچر كہلاتا ہے اور يد ميڈيكلِ اسٹوروں پر ملتا ہے۔اس فتم کے عام استعال ہونے والے طاقتونٹیجر میں سات فیصدآ ئیوڈین ہو تاہے۔اس محلول میں آئیوڈین یعنی آئیوڈین کاایک مرکب بھی ہو تا ہے۔اس کے علاوہ اس میں ایک اور مرکب بھی موجود ہوتا ہے جو آئیوڈین کو آسانی کے ساتھ حل ہونے میں مدودیتا ہے۔

آئيوڈين کے منگجر كو معمولى زخموں اور خارش زدہ حصوں پر ای لیے لگایاجا تاہے کہ یہاں پر موجود بیٹیریا ہلاک ہوجائیں اور الفیکشن کا تدارک ہو سکے۔ کیونکہ یہ جراثیم کش ہے۔ جلد پر لگانے کے بعدیہ عمل تصعید کے ذریعے اُڑجاتا ہے۔اگر زخم کو پی ہے بانده دیاجائے توعمل تصعید کی رفتار ست پر جاتی ہے اور اس طرح آبوڈین کافی دیر تک زخم پر لگار ہتا ہے۔ جس سے خلیوں کو نقصان پنچاہے۔اس لیے بہتریبی ہے کہ جس زخم پر آئیوڈین کالیپ کیا گیا ہو،اس پریٹی نہ باندھی جائے اور اگریٹی باندھنی ضروری ہو تو اس پر کوئی بلکاساجرا شیم کش نگالیناچاہے۔

آئيوڈين كاايك اورمركب آئڈو فارم بھي ہے۔ يہ ايك جرا شيم تمش مرکب ہے۔اس کے مالیکول میں کاربن اور ہائیڈر وجن کا ایک ایک اور آئیوڈین کے تین ایٹم ہوتے ہیں۔ یہ ایک زرد ٹھوس ہے جس کوزخموں اور مرجم پٹیوں پر چیز کا جاتا ہے۔ اس کی بوڈ اکٹر کے کلینک میں ہے آنے والی بو کی طرح ہو تی ہے۔ چنانچہ اس بو کی وجہ ے آجکل اس کا ستعال بہت کم ہو تاجار ہاہ۔

حیات انسانی کے لیے آئیوڈین کی بہت ہی کیل مقدار ضروری ہے۔ انسانی جسم میں تقریباً 50 ملی گرام آئیوڈین ہوتی ہے۔ اس مقدار کا تہائی حصہ خلیوں کے ایک حچوٹے ہے مجموعے میں پایاجا تا ہے۔ خلیوں کے اس مجموعے کوغدہ در قیہ (Thyroid gland) کہتے ہیں۔ یہ کنٹھ کے قریب واقع ہو تاہے۔ یہ غدہ انسانی جسم میں توانائی



### لائٹ ہاؤس

ٹن خنگ سمندری پودوں سے پانچ کلوگرام آئیوڈین حاصل ہو سکتی ہے۔ بید مقد ارسندری پانی سے حاصل ہونے والی آئیوڈین کی نسبت کہیں ذیادہ ہے۔ آئیوڈین کو 1811ء میں ایک فرانسیسی کیمیاداں برنارڈ کورٹوئس نے سمندری پانی کی کیمیائی ساخت کا مطالعہ کرتے ہوئے دریافت کیا تھا۔

جولوگ سمندر کے قریب رہتے ہیں، ان میں کھیگے کی بیاری
یا آئیوڈین کی کی شاذ ونادر ہی ہوتی ہے۔ کیونکد ایک تو آن کی غذا
میں سمندر کی خوراک شامل ہوتی ہے، جس سے انسانی جسم کے لیے
در کار آئیوڈین کی ضرورت پوری ہوجاتی ہے۔ دوسر سے جس زمین
کو سمندر کے پانی سے سیر اب کیا جاتا ہے، دہاں پر اُگنے والے
پودوں میں بھی آئیوڈین کی کافی مقدار ہوتی ہے۔

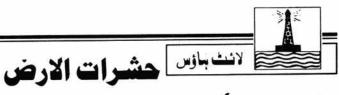
یرانے زمانے کے ختک ہونے والے سمندری علاقے میں پائی جانے والی معاون کے ذخائر میں سے آئوڈین حاصل ہو علی ہے۔ چلی کے علاقے میں پائے جانے والے نائٹریٹ کے ذخائر میں بھی آئیوڈین کی خاصی مقدار موجود ہے۔ بعض او قات تیل کے كنوۇل كے قرب وجواريى بھى آئيوۋين ملاپانى دستياب ہو تاہے۔ آئیوڈین کے مرکبات میں ایک نائٹروجن ٹرائی آئیوڈائڈ بھی ہے جس کے مالیکول میں نائٹر وجن کا ایک اور آئیوڈین کے تین ایٹم ہوتے ہیں۔ یہ بھورے ساہ رنگ کا ایک مادہ ہے جو تمام معلوم اشیاء میں شایدسب سے زیادہ دھاکہ خیز ہے۔اس کی خالص قلموں کواگر پر ندے کے پر جیسی ہی کسی زم چیز ہے بھی چھوا جائے تو ایک زبردست دهاکه پیدا موتاب جبکه ناکثروجن ثرائی کلورائیڈ، جس کے مالیکیول میں آئیوڈین کے ایٹوں کی جگہ کلورین ك ايم موت ين، اتنا حماس نيس موتا، تابم پر بھى بدى بدى تابیوں کا پیش خیمہ بن چکا ہے۔ اس کے علاوہ نائٹروجن ٹرائی کلورائیڈ کو کی زمانے میں آئے میں رنگ کاٹ کے طور پر بھی استعال كياجا تاتفابه

کے حصول کے لیے غذا کے عمل احرّ ان کو کنٹرول کر تاہے۔ غدہ درقیہ بیٹمل آئیوڈین کے بعض مرکبات کی مدد سے سرانجام دیتاہے۔ جنسیں آئیوڈو تھائیرونینز کہتے ہیں۔ جب انسانی جسم میں آئیوڈین کی کی واقع ہوتی ہے تو بعض او قات یہ غدہ پھول جاتاہے اور گردن پر ایک بدنماابھار سابن جاتاہے۔اس کو گھمنگا (Goiter) کہتے ہیں۔

اگرچہ انسانی جم کو آئیوڈین کی ایک قلیل مقدار در کار ہوتی ہے۔
ہے لیکن اس کامیہ مطلب نہیں کہ جم میں اس کی کی نہیں ہو عتی۔
یادر ہے کہ آئیوڈین بکثرت پایاجانے والا عضر نہیں۔ ایسے مقامات پر، جہاں کی مٹی میں اس کی مقدار بہت کم ہوا گئے والے پودوں میں آئیوڈین کی کمی ہوتی ہے جس کے نتیج میں ان پودوں پر پلنے والا جانورواں کو غذا کے طور پر استعال کرنے والے جانوروں کے جسموں میں اس کی کی واقع ہو عتی ہے۔ ایسے مقامات پر کھنگے کے جسموں میں اس کی کی واقع ہو عتی ہے۔ ایسے مقامات پر کھنگے کے یاری عام ہوتی ہے۔

جب سے کھینگے کی وجوہات معلوم ہو گئی ہیں، کم آئیوڈین والے علا قول کے آب رسانی کے ذخائر میں آئیوڈین کی تھوڑی کی مقدار شامل کی جاتی ہے۔ انسانی جم کے لئے درکار آئیوڈین کو پورا کرنے کا ایک اور طریقہ سے ہے کہ خوردنی نمک میں آئیوڈین کی تھوڑی سے مقدار ملادی جاتی ہے۔ بڑے شہروں میں اسٹوروں پر دستیاب ہونے والے مہربند نمک کے پیکٹ میں ذرا سا کھول سا آئیوڈاکڈ نمک بھی ملایاجا تا ہے۔ اگر اس پیٹ کو ذراسا کھول کرسو بھیا جائے تو اس سے آنے والی آئیوڈین کی بو واضح طور پر کرمو بھیا جائے تو اس سے آنے والی آئیوڈین کی بو واضح طور پر محسوس کی جاکتی ہے۔

آئیوڈین کی مقدار سندری پانی میں برومین ہے بھی کم ہوتی ہے۔10 لاکھ لیشر سندری پانی میں صرف تین گرام آئیوڈین ہوتی ہے۔ کہ بھی شخص کے لیے بھاری لاگت کے بغیرا تی زیادہ مقدار میں پانی ہے یہ آئیوڈین حاصل کرنا ممکن نہیں۔ خوش قسمتی ہے بعض سندری جاندارا پی جسمانی ضرور توں کے لیے سمندری پانی ہے آئیوڈین لے کراپنے جسموں میں جمع کرتے ہیں۔ اسفنج اور کچھ سمندری پودے یہ کام احس طریقے سے سرانجام دیتے ہیں۔ ایک



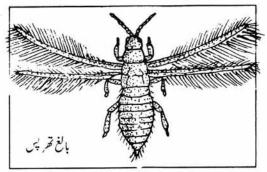
ڈاکٹر شمسالاسلام فارو قی

# آرڈر تھائی سینو پٹیر ا(Thysanoptera) (تھریس)

یہ کیڑے چھوٹے یا منہنی اور ان کے جسم ستوال اور ملائم ہوتے ہیں۔ان میں6 سے 10 جزوں شیتل اینٹنی موجود ہوتے ہیں۔ ان کے منہ کے اجزاء غیر متثاکل اور چھونے وچوہے والے اور ان کا پروتھوریکس خوب نمویافتہ اور الگ ہو تاہے۔ ٹار سائی میں ایک یا دوجز ہوتے ہیں جوایک تھیلی پر ختم ہوتے ہیں جو سکڑنے اور پھلنے والی ہوتی ہے۔ یُد اگر موجود ہوں توبہت یتلے ہوتے ہیں جن کے كنارول ير لي بالول كى جھالر ہوتى ہے اور ان ير ركيس يا تو ہوتى نہیں یا پھر بہت مختصر ہوتی ہیں۔ سرسی غیر موجود اور تقلب کے دوران ایک یادوغیر سر گرم پویل حالتیں ضرورت بنتی ہیں۔اس آرڈر کے کیڑے عرف عام میں تحریس کہلاتے ہیں جن کے جسم کی المبائی ایک انچ کے تہائی تھے سے بچاسویں تھے تک بموعتی ہے اور ان میں چھوٹی قامت کی انواع زیادہ کثرت سے پائی جاتی ہیں۔ عموماً ان کارنگ پیلا، زرد، براؤن یا کالا ہو تا ہے اور یہ ہر قتم کے نباتات میں ان کے پتوں اور پھولوں پر یائے جاتے ہیں۔ بعض اقسام در ختوں کی جھال کے نیجے بھی اپنی جگد بنالیتی ہیں اور دوسری گلے سڑے نیا تات، بالخصوص لکڑی اور پھیھوند میں یائی جاتی ہیں۔ کچھ اقسام شکار خور بھی ہیں جوایفڈی، مائٹس اور دوسرے چھوٹے كيروں كارس چوى يس-اكثراقسام كے بالغوں ميں بيد عادت موتى ہے کہ وہ پریشان کے جانے پر این دُم والا حصہ اور اٹھا لیتے ہیں۔مشاہرات سے اندازہ ہو تاہے کہ پُر والے تھر پس میں وہ أرام كى حالت مين يرييك ك اویری سطح پر لبوتری حالت میں ایک کے اوپر ایک رہتے ہیں۔

کیونکہ تھرپس کی زیادہ ترانواع یو دوں کارس چوس کرا تھیں تاہ کرتی ہیں اس لیے انھیں پیٹ کا درجہ دیاجا تاہے۔ یودوں کا

بنیادی نقصان تورس چوہے ہی ہے ہو تاہے جیسے سیب کے پھولوں ير تقريس كاحمله أنهيس اس قابل نبيس رہنے ديتاكه وہ كھل دے عيس۔ کیکن اس کے علاوہ بھی وہ بعض وائر س کو پھیلا کر پو دوں میں بیاریاں بھی پیدا کرتے ہیں جیسے تھریس مبلکی (Thrips Tabaci) نامی نوع مماٹر میں وائرس کی اسیا ٹڈولٹ (Spotted Wilt) ٹامی بیاری پھیلا کر بہت نقصان کرتی ہے۔ ساتھ ہی ہیہ بھی درست ہے کہ چقندر اور اس جیسی دوسری فسلول میں تھر پس کے ذریعے ہی پھولول کی بار آوری ممکن ہے تاہم ان سے ہونے والے نقصانات بھی این جگہ قائم ہیں۔ ابھی تک تھر پس کی انداز 1500اقسام دریافت کی جاچکی ہیں۔

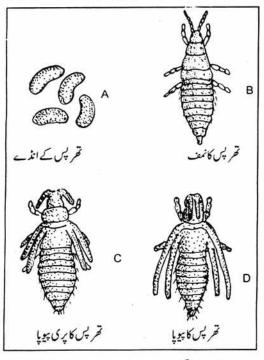


تھر پس کاسر کم وہیش مستطیل ساخت کا ہو تاہے جس پرایک جوڑی مرکب آنکھیں موجود ہوتی ہیں جن کے لینس قدرے أنجرے ہوئے اور گول نظر آتے ہیںا ساتھ ہی تین عد داوسلائی بھی ہوتے ہیں گریہ صرف پر دار اقسام ہی میں موجود ہوتے ہیں۔ 6 ہے 10 جروں مِشتل انھینی سر پر ایک دوسرے کے قریب بالکل آ گے کی طرف استادہ ہوتے ہیں۔ چبھونے اور چوہنے والے منہ



### لانت باؤس

میں ایک ہی انڈا دیتی ہے۔ باتی انڈے بھی ای طرح ایک ایک کرکے دیئے جاتے ہیں۔ دوسرے گروپ میں انڈے باہر دیئے جاتے ہیں جو ایک ایک کرکے یا پھر پچھوں میں بھی ہو تکتے ہیں۔ نیا نمف بالغ جیسا ہی ہو تاہے تاہم اس کے پُر نہیں ہوتے اور اینٹنی



کے اعضاء سرکی بعلی جانب بن ایک چھوٹی می مخروطی ساخت ہے بر آمد ہوتے ہیں۔ یہ مخروطی ساخت اوپر کی طرف کلا پنیکس اور لیسرم (Clypeus and Labrum) ہے بتی ہا اور نیجے کی طرف لیسیئم (Labium) ہوتا ہے۔ دونوں مینڈ بیلس غیر متفاکل تاہم میکزیلی کیساں ساخت کے ہوتے ہیں۔ آخر الذکر کی اساسی پلیٹوں ہے لیے اسائلٹس نگلتے ہیں۔ جب تھر پس اپنی غذا حاصل کرنا چاہتا ہے تو وہ منہ کے چھوٹے مخروطی ھے کو پو دے کی سطے کا گادیتا ہے۔ اس کے بعد اسائلٹس باہر نکل کر نشوز میں چھوٹا ساز خم پیدا کردیتے ہیں جس ہے رس باہر نکل کر نشوز میں چھوٹا ساز خم پیدا کردیتے ہیں جس سے رس باہر نکل کر نشوز میں جھوٹا ساز خم پیدا کردیتے ہیں جس سے رس باہر نکل کر نشوز میں جھوٹا ساز خم پیدا کردیتے ہیں جس سے رس باہر نکل کر نشوز میں جھوٹا نا کے شروع میں واقع سائیر یم سائیس کے نیوائر پو دے کار س مخروطی سائیت کے سوراخ ہے ہو تا ہوا غذائی نالی میں چپنچ جاتا ہے۔

تھر پس کے سینے کا پر و تھور کیس واضح اور الگ ہو تاہے جبکہ میز و اور میٹا تھور کیس باہم ملے ہوئے ہوئے ہیں۔ پیرول کے آخری جزیعنی ٹار سس پر ایک جیھوٹی ہی تھیلی ہوتی ہے جو آرام کی حالت میں سکڑی رہتی ہے اور نظر نہیں آتی لیکن جب تھر پس چاتا ہے تو وہ خون کے دباؤ کے زیراثر پھول کر باہر نکل آتی ہے اور اس کی مدد سے تھر پس کمی بھی قشم کی سطح پر آرام سے چل سکتا ہے۔

پیٹ لمبور ااور چیچے کی طرف پتلا ہو تاہے اور اس میں 11 قطعات دیکھے جاسکتے ہیں۔ حالا نکد پہلا مختمر اور آخری جنسی اعضاء کی وجہ سے تبدیل شدہ حالت میں ہو تاہے۔ تحریب میں عوزاد دگروہ ہوتے ہیں۔ایک میں انڈے دینے والا عضو نہیں ہو تا جبکہ دوسرے میں بہت واضح ہو تاہے جو آٹھویں اور نویں قطعوں میں بنتا ہے۔ای طرح ایک گروہ میں نرکا عضونویں بطنی پلیٹ پر میں بنتا ہے۔ای طرح ایک گروہ میں نہیں ہو تا۔

تھر پس کے دونوں گروہوں میں انڈوں کی ساخت بھی مختلف ہوتی ہے دونوں گروہوں میں انڈوں کی ساخت بھی مختلف ہوتی ہے دوارے میں گردوں کی شکل کے اور دوسرے میں لہوترے بینوری ہوتے ہیں۔ جس گروہ میں انڈے دینے کاعضو یعنی اووی پوزیٹر موجود ہو تاہے اس کی مادہ اپنے آری جیسے اووی پوزیٹر کی مدوسے پہلے پودے کے نشوز میں ایک شگاف بناتی ہے اور اس

### احد علی ، ممبنگ

## سائنس کوئز (4)



مدایات:

(۱) میں کو تزکے جوابات کے ہمراہ "سائنس کو تزکو پن "ضرور بھیجیں۔ آپ ایک سے زائد حل بھیج کتے ہیں بشر طیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کو پن ہو۔ فوٹواسٹیٹ کئے گئے کو پن قبول نہیں کئے جائیں گے۔

(۲) سنگسی ماہ میں شائع ہونے والی کو نز کے جوابات اُس سے اگلے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔اور اس کے بعد والے شارے میں درست حل اور ان کے تبھیخے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔

(۳) کمل درست حل بھیجنے والے کو ماہنامہ سائنس کے 12 شارے، ایک غلطی والے حل پر 6 شارے اور 2 غلطی والے حل پر 6 شارے اور 2 غلطی والے حل پر 3 شارے بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل بھیجنے والوں کو انعام بذریعہ قرمہ اندازی دیا جائے گا۔

(٢) كوپن پراپنانام، پية خوشخط اور مع پن كوۋ كے ككھيں۔ نامكمل ية والے حل قبول نہيں كئے جائيں گے۔

Cal/Kg°C (-)	2.50Kg ()	1- بچوں میں چڑچڑا پن کون سے وٹامن
Cal/g <sup>°</sup> C (と)	4۔ والوں(Pulses) کی جڑ گا نھوں میں	ک زیادتی ہے ہوتاہے؟
K Cal/g <sup>°</sup> C (₃)	كون سے بيكثير يايائے جاتے ہيں؟	(الف) انسولين
F=ma'-7'ضابطه کس سا کنس دال نے	(الف) ناشاك	(ب) وٹامن۔بی
	(ب) ازوٹو بیکٹر	(ج) وٹامن۔اے
(الف) فیراڈے	(ج) رازُونیم	(د) فلورين
(ب) ۋاتار	(د) نائٹروسوموناس	2_گلو کوز کا ضابطہ کیاہے؟
(ج) نيوش	5۔ آئنسٹائن کی مساوات کیاہے؟	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> (الف)
(د) نيولينڈز	E=mv² (الف)	H <sub>2</sub> O (ب)
8 _ پانی کے اُلنے کا درجہ حرارت کتناہے؟	(ب) P=mv	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> (¿)
(الف) 300 وْكُرْسَيْلْسَيْس	E=mc² (¿)	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>11</sub> ()
(ب) 200 ۋگرى سىلىنىس	$KE=1/2 \text{ mv}^2 \qquad (5)$	3۔ تندرست انسان کے دماغ کا وزن
(ج) 100 ۋگرى سىلىسىيس	6- حرارت خصوصی (Specific Heat)	كتنامو تاب؟
(د) 150 ۋگرى سىلىئىس	کی استعداد کی می جی ایس (C.G.S.) نظام	(الف) 0.15Kg
9۔ پٹر ول انجن کو کس نے ایجاد کیا؟	میں کون ی اکائی ہے؟	0.30Kg (ب)
(الف) جيمس	K Cal/Kg°C (الف)	1.05Kg (飞)



### لائث ہاؤس

### ١٠٠

### 

### 1۔ (پ)سمندری کائی

#### (ج) منفی ثبت

15\_ ہوائی الا کندہ (ائیر پولیونٹ) کے

کہتے ہیں؟

(الف) جن سے ہواخراب ہوتی ہے۔

### (ب) جن ہوامعتدل ہوتی ہے۔

(ج) جن سے ہوا خراب نہیں ہو تی۔

(د) جن ہے ہواختک ہوتی ہے۔

(ب) رانجن

(ج) اوثو

(ر) فليس

10۔واٹر کیس میں کاربن مونو آکسائیڈ

کے ساتھ اور کس گیس کا آمیزہ ہے؟ (الف) آکسجن

ربت امونیا (ب) امونیا

(ج) کارین

(د) مائيڈروجن

11۔ یلیے فاسفورس کے اندھیرے میں

میکنے کی خاصیت کو کیا کہتے ہیں؟ '

(الف) چىک

(ب) فاسفورى د مك

(ج) جليزري

(د) شعله

12\_الْكِتْرُ ون پركون سا بار (Charge)

ہو تاہے؟

(الف) منفى

(ب) ثبت

## سبز چائے

قدرت کاانمول عطیہ خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمایئے

1443 بأزار چتلی قبر، د بلی ـ 110006 نون: 2325 5672 2326 2326



### لائت ساؤس

### انعام یافتگان:

تكمل درست حل (بذريعه قرعداندازي)

نوری انتتیاق اساعیل، مقام پوسٹ واسگاؤں تعلقہ مہاؤ، ضلع رائے گڑھ مہار اشر ۔ 402102 (آپ کی مدت خرید اری (نمبر 145-۱) میں 12 شاروں کا اضافہ کر دیا گیاہے)

ایک علطی والاحل: صدیقی مز مل احمد ابن ریاض الدین نزد بربان شاه ولی مجد، جامعه نگر، پوسٹ پاتھروڈ، تعلقه منجلے گاؤں ضلع بیر۔431131 (آپ کی مدت خریداری (نمبر505/50) میں6 شاروں کااضافه کردیاگیاہے)

دو خلطی والا عل (بذریعه قرمه اندازی): انوری محمد ی محمد ابراہیم انوری صاحب انوری باؤس، عزیز بوره، نزد کالی مجد، بیر 
431122 (آپ کے پتے پر ماہ نومبر، دسمبر، جنوری کے شارے ارسال کیے جائیں گے)۔

صحیح حل تصیخے والے دیگر شر کاء:

اطهر خانم، عبداللطیف خان، منڈی بازار امباجوگائی بیر (مکمل صحح) صادقد خانم بنت ڈاکٹر ایم ایم خال ، منڈی بازار امباجوگائی، بیر (دوغلطی)

#### سائنس كوئز نمبر(2)

منتج جوابات:

<u>المرتبع</u> 1- (ب)الكزيندرفليمنگ 2- (الف)مريخ

3\_ (ج) ہیمو گلو بن 4 (ب) نوبل گیس

5۔ (د) شرائین خون کودل ہے جسم کے دوسرے حصول .....

6\_ (و) سر جن 7 (الف) 1800

10- (ج) کیڑے 11- (ج) امونیا

12\_ (د)ليك ايسر 13 (الف)كافور

14- (الف)ياره 15- (د)عضر

### انعام یافتگان:

مكمل درست حل: كو ئى نہيں

ایک غلطی والا عل: انعام الحق لون، ناتھ پورہ بانڈی پورہ، بار ہمولد- تشمیر 193502 (آپ کو ماہنامہ سائنس کے 6 شارے اس بے برماہ نو مبرے بھیجے جاکمیں گے)۔

دو غلطی والا حل: رضوان الله، نعمانیه 5/1 دار العلوم ندوة العلماء، لکھنؤ۔ 226007 (آپ کی مدت خریداری میں 3 ماہ کا اضافہ کر دیا گیاہے)

### صحیح حل تصیخ والے دیگر شر کاء:

انوری رحمانی محمد ابراہیم انوری صاحب،انوری ہاؤس، نزد کالی مسجد ، عزیزیورہ ، بیڑ۔ (دوغلطی )

محمد عارف خال معرفت منظور خال، کلاتھ مر چنٹ منڈی بازار، امبا جوگائی، بیڑ۔ (دو غلطی)

امت کے دومعتبر انگریزی جریدے

### ابنار مسلم انديا MUSLIM INDIA

1983 سے ریسر چاور دستاہ یزی خدمتِ مسلسل نیا خصوصی شارہ 628 صفحات میں عام ماباندا شاعتیں کم از کم 68 صفحات میں سالانداشتر اک: افراد: 275رو پے،ادارے: 550رو پے سالانداشتر آگ ایر میل میر دن ملک افراد: 35 پورو، ادارے: 70 پورو

### پدرهروزه ملی گزت THE MILLI GAZETTE

اسلامیان ہند کا نمبر ایک انگریز کا خبار انٹر نٹ پر ہند و ستان کے بڑے اخبار ات میں شامل 22 صفحات، ہر شہرہ مسلمانان ہنداور عالم اسلام کا مکسل، بےلاگ ور انصاف پند مرتع، بین الاقوای معیار

نی شارہ=101 بیٹر سالنداشتر اک ہندوستان=220 بیٹر یون ملک ایر میل 30 یورو تفعیلات کے کیے انٹر نئ سائٹ www.milligazette.comد یکھیں یاامجی ای ممیل یا خط سے رابطہ قائم کریں۔

#### Pharos Media & Publishing Pvt Ltd

D-84, Abul Fazal Enclave-I, Jamia Nagar, New Delhi-25 Tel: (011) 2692 7483, 2682 2883 Email: info@pharosmedia.com



### ــزان

نام كتاب : سانب كوئز

نام مصنف : عبدالود و دانصاری

ناشر : قيصل برادرس، درياسمنج، دبلي

صفحات : 80

قیمت : 45 روپے

بصره: تشمس الاسلام فاروقي

مختر انداز سے امتحان لینا کو تز کہلا تا ہے۔ امتحان لینے کا یہ جدید طریقہ ہے جس کے ذریعہ استادا پی روزانہ کی کلاس ہی میں سے تھوڑا سا وقت نکال کر اپنے شاگر دوں کی استعداد معلوم کرنے کی کو شش کر تا ہے۔ عموباً استاد اپنے طلباء کو بغیر اطلاع دیے کسی بھی دن کو تز کے ذریعے امتحان لے لیتے ہیں۔ اور پہند ہی منٹ میں بیا انداز اہو جا تا ہے کہ وہ مضمون میں کتی دلچپی لے دیکہ منٹ میں بیا انداز اہو جا تا ہے کہ وہ مضمون میں کتی دلچپی طریقے سے بی طریقہ یقینا بہتر ہے کیو نکہ کم وقت میں زیادہ سے طریقے سے بی طریقہ یقینا بہتر ہے کیونکہ کم وقت میں زیادہ سے دیاوہ نصاب کا احاط کیا جا ساتھ آتی ہے۔ اگر طالب علم کے تیار کردہ موضوعات کی تفصیل ہی سامنے آتی ہے۔ اگر طالب علم کے تیار کردہ موضوعات امتحان میں پو چھے گئے تو انمیازی حیثیت حاصل ہوتی لیکن دوسری صورت وہ طالب علم فیل بھی ہو سکتا ہے۔ ہوتی لیکن دوسری صورت وہ طالب علم فیل بھی ہو سکتا ہے۔ ہوتی لیکن دوسری صورت وہ طالب علم فیل بھی ہو سکتا ہے۔ ہوتی لیکن دوسری صورت وہ طالب علم فیل کھی ہو سکتا ہے۔ ہوتی لیکن دوسری صورت وہ طالب علم فیل کھی ہو سکتا ہے۔ میں یہ جان لیتا ہے کہ کو تز پورے مضمون کا احاط کر تا ہے اور مستحن کم وقت میں یہ جان لیتا ہے کہ اس کے طالب علموں کو مضمون پر کتا عبور میں میں یہ جان لیتا ہے کہ اس کے طالب علموں کو مضمون پر کتا عبور میں میں یہ جان لیتا ہے کہ اس کے طالب علموں کو مضمون پر کتا عبور میں میں یہ جان لیتا ہے۔

کو تزکی مجموعی افادیت کے پیش نظر بعض اہل علم حضرات نے اس جانب توجہ کی ہواد مختلف موضوعات پر بڑی تعدادیش معلوماتی سوالات کیجا کر کے انھیں کتابی شکل میں پیش کیا ہے۔ عبدالودود انصاری صاحب کلکتہ کے ایک لاکتن اور تجربہ کار استاد ہیں جوایک عرصہ ہے اُردومیڈیم کے طلباء کی مختلف طریقوں سے مجمر پور خدمات انجام دے رہے ہیں۔موجودہ زیر نظر کتاب

"سانپ کوئز" سے پہلے بھی آپ پر ندہ کوئز، جانور کوئز، اور کیڑا کوئزشائع کر چکے ہیں۔ان تمام کتب میں عبدالودود صاحب نے سانچوں، پر ندوں، جانوروں اور کیڑوں سے متعلق زیادہ سے زیادہ معلومات فراہم کرنے کی کوشش کی ہے۔

ر کے خوالات اللہ میں اور میں میں ہے۔

زیر نظر کتاب "سانپول کی تعداد،اقسام، جائے و قوع، زہر یلے سانپ،ان کا تغذیہ، نر، مادہ اور تولید،ساختی اور فعلی خصوصیات اور ماخی ان کی اجمیت جیسے موضوعات پر معلومات حاصل ہوتی ہیں۔عبد الودود صاحب نے کتاب کے آخر میں بعض غیر معمولی فتم کی معلومات جیسے سانپ کا بہرہ بن،شکار کو نگلنا،سانپول کا انگرے اور نجے دونول دینا،انڈول کی تعداد، شکار کو بگڑ کر مارنا، سانپ کی آئکھول کا بند نہ ہونا،افتلاط کے لیے مہک چھوڑنا جیسی سانپ کی آئکھول کا بند نہ ہونا،افتلاط کے لیے مہک چھوڑنا جیسی معلومات الگ سے فراہم کردی ہیں۔ساتھ ہی بعض غلط فہیول کا ازالہ بھی فرمایا ہے۔

گلیز کاغذ پر چھی ہوئی یہ مجلد کتاب بلاشہ دیدہ زیب ہاور اس کی قیت بھی واجب ہے۔ تو قع کی جاتی ہے کہ دیگر کتابوں کی طرح سانپ کو نزکی بھی بھر پور پذیر ائی ہوگی اور طلباء بالحضوص اس سے استفادہ حاصل کریں گے۔

### ضرورى اعلان

رسالے میں شائع ہونے والے اشتہارات ہم کو مشتہرین کے ذریعے فراہم کیے جاتے ہیں کسی بھی مشتہر شئے، ادارے یا خدمت کی تحقیق قار ئین از خود کریں۔اس سلسلے میں ادارہ سائنس یا اس کا کوئی رضاکار نہ تو ذمہ دارہے اور نہ ہی جوابدہ ہے۔

(ادارہ



### ردِ عـــــمــــل

### وقت اورر فبآر

عمر 2003ء کے شارے میں جناب آفتاب احمد صاحب کا مضمون"وقت کیاہے؟" نظرے گزراجو میرے مقالے "وقت کیا چزے فضاء کیاہے "(Review artcle) پرایک تقیدی تعرہ ہے۔ یقینا تقید سائنس کابنیادی اصول ہے جس سے دہ بمیشہ آ کے بوھتی رہتی ہے۔ موصوف نے چند باتوں کی وضاحت جابی ہے مثلا (1) کیاوا قعی روشنی کی رفتار ہی وقت ہے؟ (2) کیار وشنی کی رفتار ہے زیاده ر فآرمکن نہیں؟(3) کیاروشی کی ر فار میں تغیر ممکن نہیں؟(4) کیا ر فآر کے ساتھ ساتھ وفت کا بہناست ہونے لگتاہے؟ ان سب کے جوابات اضافی فزکس (Relativity Physics) میں بہت ہی واضح طریقے سے موجود ہیں جو ہر فزئس کا طالب علم جانتا ہے۔ مخضراً دوہرائے دیتا ہوں۔ (1)روشیٰ کی رفتاروفت نہیں ہے بلکہ وقت اور فاصلے (زمان ومکان) کا ایک نفاعل یا تماشه (function) ہے۔ دونوں کے ابعاد (Dimensions) مختلف ہیں۔(2)و قمآ فو قتاً نظریات اور تجربول میں اس کا اظہار خیال تو ہوا ہے مگر مسلم طریقے سے کوئی تجربہ جیسے ما کیل من مارلے کا ہے اب تک مسلم مانا نہیں گیا۔ چھان بین جاری ہے۔ روشن کی ثابت (constant) ر فآر خلاء میں زمان ومکان کی خاصیت ہے۔زمان ومکان کے تھیلنے کی رفتارے اس کا کوئی رشتہ نہیں۔ مثلاً مجر اؤول (Galaxies) کی ایک دوسرے سے دور ہونے کی رفتار ان کے باہمی فاصلوں پر مخصر ہے۔ کسی خاص فاصلے پریہ رفتار روشنی کی رفتار ہوگی اور پیہ ہاری کا ئنات کی افق ہو گی۔اس کے بعد کی دور جانے والی مجر اؤوں کو ہم بھی مشاہدے میں نہ لاسکیں گے کیو نکہ روشنی زمان و مکان کے اندرا بن رفتارے آگے نہیں بڑھ عتی۔اگر کوئی غیر الیکٹر ومیکنیک شعاعیں مسلم تجربوں کی شکل میں فز کس کی زدمیں آجائیں توان

شعاعوں کی رفتار کا وقت، لمبائی اور کتلے (mass) پر کیااثر ہو گااور كس فتم كے فار مولے معرض وجود ميں آئيں گے ؟ان فار مولوں كے بغيرايے سب نظريے يا تجرب مانے نہيں جائيں گے۔مشہور ماہر فزکس فین مان(Feynman) نے ایک نظریہ پیش کیا تھاجس میں اس کے فین مان ذرّات کی کم ہے کم ر فتار روشنی کے برابر تھی اورب اقی حالات میں اس سے زیادہ۔ بعد میں اس نے خو د ہی اسے رد کردیااور کسی نے کوئی توجہ نددی۔ای طرح کا نئات کے نظریہ کھلاؤ (Inflationary theory) میں جو بگ بنگ ابتداء ہے سلے کی حالت پر بحث کرتی ہے کا ئنات بے حد جھوٹے ہے وقفے میں اس قدرزیادہ کھیل جاتی ہے کہ اپنی عمر کے پندرہ ارب سال میں بھی ا تیٰ نہیں پھیلی۔ یہ تھلنے کی رفتار روشنی کی رفتار ہے گئی گنا زیادہ تھی گراس کاروشنی کی رفتارے جوالیکٹر ومیکنیک لبرہے اور زمان ومكان كے اندر چلتى ہے، كوئى تعلق نہيں۔ يد ابھى تك صرف نظریے کی حد تک ہے کوئی مسلّم حقیقت نہیں۔ چند فلکی مشاہدوں میں اس کا اخمال بایا گیا کہ روشیٰ سے زیادہ رفتار موجود ہے مگر فلکی مشاہدوں میں غیر تقینی اجزاء بہت ہوتے ہیں۔(3) خلاء میں روشنی ك ر فاريس تغير ممكن نبيل- بال كثيف ميذيم مثلاً موا، إني الشيش وغیرہ میں اس کی رفتار خلاء کی رفتار ہے مختلف مگر ثابت ہوتی ہے۔ (4)ر فآر کے ساتھ ساتھ وقت کا بہنا کم ہوتا جاتاہے۔ یہ متعدد تج بول سے ثابت ہے۔ ای طرح رفار فاصلے اور کمیت یا کتلے (Mass) پر بھی اثر انداز ہوتی ہے۔ لمبائی کی پمائش اگر مشاہ (Observer or any frame of reference) کی سیدھ میں ہو تو رفتار کی وجہ ہے کم نالی جائے گی جبکہ کتلہ بڑھا ہوا ہو گا۔ یہ سب تجربول اور مشاہدول سے ثابت ہو چکا ہے۔اس میں شک کی

نظریه اضافی این وقت وجود میں آیاجب روشنی کی رفتار کسی



#### ردعما

ضروری اجزاء (factors) کو جو معادلات میں ہونا چاہئے تھے نظرانداز کردیا گیاہے۔ مثلاً تمام آدمی کیسال جسم و طاقت، کیسال محنت اور کیسال کام وغیرہ کے حامل تھے جو عملی زندگی میں ناممکن ہے۔اس لیے جواب بھی غلط ہوگا۔

موصوف آ فآب احمد صاحب اضافی نظریے کے ابتدائی اصولوں کی معادلات (equations) کو غلط طریقے سے استعال كرك غلط نتائج يرينج جير- موسكتاب اس ميس طباعت كي غلطيال بھی شامل ہوں۔ مثلاً راکٹ کا خلاء باز جو زمین پر ساکت تھا یک بیک روشنی کی نوے فیصد کیسال (uniform speed)ر فبارے ہوا میں بغیر جلے ہوئے گزرتا ہوا ستارے کی طرف جاتا ہے۔ اس کیاں رفآر کے لیے لار نز (Larentz) کے فار مولے یوری طرح لا کو ہوتے ہیں۔ اس قصے کی ابتدائی شرط (initial condition) خلاء بازکی کیسال رفتارہے جو پورے سفر میں قائم رہتی ہے اور جس ے اس کے وقت کا بہنا ست ہو جاتا ہے جیسا کہ لارینز کے فار مولے سے ظاہر ہے۔ رفتار وقت پر اثر انداز ہوتی ہے نہ کہ وقت کاست ہونار فآر کو بڑھاتا ہے۔ رفآر فاصلے اور کمیت یا کتلے (mass) پر بھی اثر انداز ہوتی ہے۔اگر خلاء بازیکسال رفار سے چار نوری سال کا فاصلہ 1.9سال میں طے کرتا ہے تو اس کی وجہ اس کے وقت کا ست بہنا ہے نہ کہ اس کی کیساں رفتار روشنی کی ر فقارے و گنی ہے بھی زیادہ ہو گئی۔ موصوف نے لار ینز کے فار مولوں كاغلط استعال كيا ب\_اگر موصوف كانقطه نظر لياجائ تو چو نکہ روشنی کے فوٹون کے لیے وقت کا بہناصفر ہو تاہے اس لیے روشی کی رفتار چارنوری سال یا کوئی اور فاصله تقتیم صفر یعنی مالا نہایہ (infinite) ہو گی جو تجربات و مشاہدات کے بالکل منافی ہے۔ روشنی کی رفتار محدود اور ثابت ہے۔ جبیبا کہ او پربیان کیا گیا ہے ایسے معاملات میں وقت کے وقفوں کی بجائے انٹرول ds استعال کیا جاتا ہے۔روشنی کے لیے یہ انٹرول dsصفر ہوتاہے مگر کسی

بھی سہت ہے کی بھی مشاہد کے لیے چاہاں کی رفتار پچھ بھی ہو

یکساں یا خاہت (constant) پائی گئ۔ رفتار فاصلہ تقسیم وقت ہے۔

یعنی اس میں زمان و مکان کا راز مضم ہے۔ لبندا زمان و مکان کے

قدیم سئے کی مشکلات فور اُصل ہوگئیں۔ ثقل (Gravitation) کی شنی

انجھی وضاحت اس نظر ہے نے کی کسی اور نظر ہے کو نصیب نہ ہو سکی۔

ای نظر ہے میں کا نتات چار ابعاد کی قرار پائی جہاں وقت اس کا چو تھا

بعد ہے۔ کا نتات کا تیز تر رفتار ہے پھیلنا جو ایک مانی ہوئی حقیقت

بن گئی ہے اسی نظر ہے کا ماحصل ہے۔ غرض کہ اپنا اس احاطے

میں جن مشاہدات کے لیے لائی گئی ہے حد کا میاب رہی۔ اس اصاطے

میں جن مشاہدات کے لیے لائی گئی ہے حد کا میاب رہی۔ اس اصاطے

میں جن مشاہدات کے لیے لائی گئی ہے حد کا میاب رہی۔ اس اصاطے

میں جن مشاہدات کا سامناہے خصوصاؤ زات کی فرنس میں جہاں

واصاطے کا کونا کونا انجھی طرح بھان لیا گیا ہے۔ ہاں البتہ اس احاطے

وری (Guantum Gravity) نظر ہیہ اور کوائم گریو ٹی (String) کتات وسیا گیارہ ابعاد کی تصور کی جائی ہے۔

تجربہ گاہ کی رفتار ایک ہی ہوتی ہے بینی دونوں ایک ہی فریم آف تجربہ گاہ کی رفتار ایک ہی ہوتی ہے بینی دونوں ایک ہی فریم آف ریفرینس میں ہوتے ہیں تو وقت و لمبائی کے سکڑ نے کا سوال پیدا نہیں ہوتا، فاصلے محض لمبائی میں میٹریافٹ وغیرہ میں ناپے جاتے ہیں۔ اسے فضائی پیائش (Space Measurment) کہا جاتا ہے۔ گر جب دو فریمس آف ریفر نیس کی رفتار میں مختلف ہوں تو وقت، لمبائی اور کتلہ (mass) متیوں کی پیائش ایک دوسرے کے لیے مختلف ہوں گی۔ جب ریاضیات کے استعمال سے غلط نتائج ملیں تو ریاضیات استعمال کی گئی ہے وہ امکانات اور مفروضوں کے لیے ریاضیات استعمال کی گئی ہے وہ امکانات یا مفروضے غلط ہوتے ہیں۔ ریاضیات استعمال کی گئی ہے وہ امکانات یا مفروضے غلط ہوتے ہیں۔ مثل کی ایک ایک چھی مثال ہم متوسط اسکولوں میں دکھے بھی۔ مثل اس کی ایک اچھی مثال ہم متوسط اسکولوں میں دکھے بھی ہیں۔ مثل اپنے دن میں بنائیں گے۔ اگر ہم آدمیوں کی تعداد بہت بوصادیں تو پانچ دن میں بنائیں گے۔ اگر ہم آدمیوں کی تعداد بہت بوصادیں تو کاجو عملانا ممکن ہے۔ اس میں ریاضیات کا قصور نہیں بلکہ بہت سے گاجو عملانا ناممکن ہے۔ اس میں ریاضیات کا قصور نہیں بلکہ بہت سے

51



#### دعمل

مادے کے لیے نہیں۔ اور بھی بہت سے اعتراضات اٹھ کھڑے ہوتے ہیں جن کا ایک پاپولر میگزین میں پوری طرح تذکرہ ممکن نہیں۔ چندیہ ہیں: رفار بغیر فورس کے برم نہیں سکتی اور روشنی ے بڑھ کر رفار کے لیے مالانہایہ فورس (Infite Force) بڑھتے ہوئے در میان میں کہیں روشنی کی کی رفتار ہوئی ہوگی جس ہے اس كاكتله مالا نهايه موجانا جائد مالانهايد سے زياده كياموسكتاہ؟ وقت صفر ہو جائے گا۔ صفرے کیاچیز کم ہو سکتی ہے؟ جبروشیٰ کی ر فآرے خلاء بازیا کوئی اور رفآر آ کے بڑھے گی تووقت، فاصلے اور كتے كاكيا بے گا؟ معاد لات كياروپ دھاريں گى؟ كياوقت ماضى كى طرف لوٹ جائے گا؟ جب خلاء باز کاراکٹ ستارے کے نزدیک اس کی تقل (gravitation) کے زیر اثر آئے گا تو یکسال رفتار کی شرط ٹوٹ جائے گی۔ جب تک ریاضیات سے ان کے معادلات (equations)ند نکالے جائیں ان کوند مانا جائے گاند انجام پر تجرہ ممكن موكاريه سب بتات بيل كه اضافى معادلات كوغلط مفروضول پر استعال کیا گیا اور بہت سے ضروری اجزاء(factors) معاد لات میں شامل نہیں کے گئے جن کی تفاصل کے لیے طویل بحث، طویل خط و کتابت اور طویل وفت در کار ہے جو بظاہر نہ میرے پاس ہے نہ موصوف کے پاس ہول گے۔ میر ی رائے میں اگر وہ سیحتے ہیں کہ اضافی نظریے کے ابتدائی اصولوں کی معادلات کو بغیر کسی فیکٹر کو نظرانداز کے ہوئے استعال کرے انھوں نے اس نظریے کی د جیال اُڑادی ہیں جواب احاطے میں ایک مسلم حقیقت ب توایک شجیدہ ریسر چ کا بیپر لکھ کر کسی نامور ریاضیات یا فز کس یا فلک کے سائنلیفک جرنل میں جمیجیں۔اگر حبیب گیا تو پھر تمام ماہرین کھل کر اس پر ریاضیات کی زبان میں بحث کر سکیس گے۔ار دوسا کنس دیلی ایک پاپولر میگزین ہے جواور یجنل ریسر چ کی جگہ نہیں۔

چنداور باتوں کی وضاحت بھی ضروری ہے۔روشنی کی رفتار کاوفت کے اندرو قوع پذیر ہونے کامطلب سمجھ میں نہ آیا۔وقت کا

اندریا باہر نہیں ہوتا۔ موصوف پوچھتے ہیں کہ وقت کیاہے؟ ان کے نزدیک وقت ایک ریاضاتی بیانہ ہے جے ناپانہیں جاسکتا۔ وقت کوئی خیالی پلاؤ نہیں ہے۔ وہ کا نئات کا چوتھا بُعد ہونے کی حیثیت ہے اس کا جز لا نقل ہے اور کا نئات میں ہمارے وجود کا مقصد ہے۔ اس کی پیائش اچھی طرح کی جاسمتی ہے۔ مگر فرکس کی ہر پیائش اضافی ہوتی ہے مطلق (absolute) کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔ ہر اضافی ہوتی ہے مطلق (علاقے) کیا ہند ہوتی ہے۔ بیائش ہائزان برگ کے اصول غیر لیقنی کی پابند ہوتی ہے۔

یہاں بیہ بات یاد ولا تا چلوں کہ رسالہ اردوسا کنس د ہلی اس وقت دنیا کی بست ترین مسلم قوم میں سائنس اور نیکنالوجی کو مسلم امت اور خاص کراس کے نوجوانوں میں مقبول کرانے کی ایک سیح کوشش ہے ، جس سے وہ اپنے ند ب کو صحیح سبجھ کر اس کی صحیح حفاظت اور خدمت کر سکیں گئے۔ایے رسالوں میں سائنس کے کامیاب کارناموں پر تجراتی مقالے (Review Articles) چھاپے جاتے ہیں جن میں اور یجنل ریسرچ نہیں ہوتیں۔ مغرب میں اس فتم کے بہت سے رسالے ہیں جن میں چند رسالے سائنفک امرلیکن، نیوسائنشٹ، سائنس، اسکائی اینڈ میلیسکوپ وغیرہ ہیں۔ مسلم ممالک میں بھی اس قتم کے بہت ہے رسانے نکلنے جا ہئیں جس سے عوام کا معیار بلند ہو۔ پھر نوجوان طلباء اور طالبات كامعيار خود بخود بلند ہو جائے گا۔ يہاں ايک باريہ بات پھر واضح کردوں کہ جس سائنس اور میکنالوجی کی مسلم امت کو ضرورت ہاں کاسوفیصد دارومدار ریاضیات اور فز کس پرہے جس ے علم الفلک کے دروازے کھلتے ہیں اور انجینٹرنگ میں مہارت حاصل ہوتی ہے۔ کیونکہ ہم نبات، بالولوجی، زولوجی، میڈیکل یا ادب وغیره پڑھ کرایٹم بم، راکث، میز ائیل، ٹینک، جنگی طیارے، بحری جنگی جہازاور توپ وغیرہ نہ بناسکیں گے جن ہے ہم دوسری قوموں کے سامنے ڈٹ کر کھڑے ہو سکتے ہیں تاکہ بقول قرآن (60:9) وہ ہم سے خوف کھاتے رہیں اور ہم اپنی اور اسلام کی حفاظت کر سکیں۔ گر اس کاب مطلب بھی نہیں کہ بجز ریاضیات و فز کس کے باقی علوم کی ضرورت نہیں۔ سائنس میں ہر علم میں



دائرے میں تیررے ہیں۔ 4۔ جناب مولاناعبدالکریم یاریکھ صاحب نہ رات دن ہے پہلے آتی ہے سبایے دائرے میں تیر رے ہیں۔ 5- جناب مفتى محمد شفيع صاحب (معارف القرآن جلد7) ندرات دن سے مبلے آسکتی ہے۔ سبایے دائرے میں تیررہے ہیں۔ 6\_ جناب شاه رقع الدين صاحب

اورندرات بوصنے والی ہے دن کے اور سب ستارے ج آسان کے چلتے ہیں۔

7\_ جناب نواب وحيد الزمال صاحب، حيدر آياد اورندرات دن سے آگے بڑھ سکتی ہے سب ایک گھرے میں تيرتے ہيں۔

8\_جناب محمد داؤد صاحب راز

نەرات كاوقت دن سے يہلے آسكتاہے اور سب كے سب ايخ مداریر پھرتے ہیں۔

9۔ جناب مولانامودودی صاحب

نہ رات دن پر سبقت لے جاسکتی ہے سب ایک ایک فلک میں تيررے ہيں۔

ان تراجم میں جناب مولانا قررالله خانصاحب، جناب مولانا محمو د الحن صاحب، جناب مولانا اشرف على صاحب تفانوي ، جناب مولانا عبدالكريم صاحب بإركيه ، جناب مولانا داؤد راز صاحب اور جناب مولانا مودودي صاحب كرتراجم كے مطابق رات دن کے بعد آتی ہے۔

جَبَه جناب مفتى شفيع صاحب ، شاه رفع الدين صاحب اور جناب نواب وحيد الزمال صاحب كے مطابق

رات دن سے پہلے آئی ہے۔

جب ہم اس پر غور کرتے ہیں تو ہمیں جناب مفتی شفیع صاحب، جناب شاه رفع الدين صاحب اور جناب وحيد الزمال ترقی ہوناضروری ہے جس کار جمان انسانی مفاد اور بھلائی کی طرف ہو مگر زیادہ زور اور توجہ ریاضیات اور فز کس بر ہو۔ ڈاکٹر فضل نے۔م-احمہ رياض\_سعودي عرب

> مكرم بنده جناب ڈاکٹر محمداسلم پرویز صاحب ایڈیٹر ماہنامہ سائنس، دیلی

سلام مسنون!

یہ خط آپ کے توسط سے اور ماہنامہ سائنس کے توسط سے جناب قمرالله خال صاحب اور جمله قارئین سائنس کے نام ارسال کررہاہوں براہ کرم آئندہ شارے میں شائع فرماکر ممنون فرمائیں۔ ماه ستبر 2003ء میں مضمون" قرآن كريم اور موجودہ نظام سمسی" شائع ہوا ہے۔ جہاں تک مضمون کی علمی حیثیت کا تعلق ہے وہ ایک بیش قیت علمی کاوش ہے۔ لیکن اس میں ایک آیت کے سلسلے میں جو کچھ لکھا گیاہے اور اب تک علاء مفسرین نے تحریر فرمایا ہے اور اس سلسلے میں موجودہ نظریہ کہ سورج اپنی ایک جگہ پر ہی گروش کررہاہے۔ کے سلسلے تطابق کرتے ہیں، میں ایک عرصہ سے پریشان ہوں اور ناکام ہوں لہذا تمام قار نمین سے گزارش ہے کہ اس سلطے میں این رائے ماہنامہ سائنس کے توسط سے اظہار

مضمون کے صفحہ 14 پر جناب قمر صاحب نے تحریر فرمایا ہے: 1۔ ندرات دن پر سبقت لے جاسکتی ہے۔سب اینے اپنے فلک میں تیررے ہیں۔اصل آیت ہے:

" ولا ليل سابق النهار كل في فلك ليسبحون".

اب ہم اس آیت کے مختلف حضرات کے ترجموں پرنظر ڈالتے ہیں۔ 2 ـ ترجمه جناب مولانامحودالحن صاحب

ندرات آ کے بوھے دن سے ہر کوئی ایک چکر میں پیرتے ہیں۔ 3\_ جناب مولانااشرف على تفانويٌ

نه رات دن سے پہلے آسکتی ہے اور دونوں (میاند سورج) ایک



صاحب کاتر جمہ صحیح معلوم ہو تاہے کیونکہ دن روشنی ہے اور رات تاریکی۔ یعنی دن وجود نور ہے اور رات عدم وجود نور اور عدم وجود ہے پہلے ہواکر تاہے جس کی تصدیق توریت باب پیدائش ہے گی جاسکتی ہے۔گھیاند عیراتھاخدانے نیراعظم (سورج) کوپیدا کیااور اس طرح دن اور رات ہے۔

دوسری بات ہے کہ سورج اور جاند کے فلک میں تیرنے کی۔ تیر نے کامفہوم ایک جگہ ہے دوسری جگہ چلنا ہے۔ سورج کے لیے قرآن کریم نے تج ی کالفظ استعال کیاہے جس کا مصدر اجراء ہے لینی ایک جگہ سے دوسر ی جگہ منتقل ہونا۔ان آیات کی روشنی

	No. of the last	
22/25	ٹانتی زائن	1۔ محیل احصاء برائے بی-اے
	سيدممتازعلى	بی-ایس-ی
11/25	سيدا قبال حسين رضوي	2۔ ٹرنسٹر کے بنیادی اصول
15/=	ايلمرج بي_وينس	3- جديد الجبر اور مثلثات
	ایس_اے_ایل شیر وانی	برائے بی۔اے
12/=	حبيب الحق انصارى	4۔ خاص نظریہ اضافیت
12/= U	اليم بدى رواكر خليل الله خا	5۔ وحوب چولھا ایم۔
15/=	عبدالرشيدانصارى	6۔ راست و متبادل کرنٹ
11/50	اندر جيت لال	7۔ سائنس کی ہاتمی
27/50	سكف اور سكف ر	8۔ سائنس کی کہانیاں
	انيس الدين لمك	(حصداول، دوم، سوم)
9/= 0	مترجم سيدانوار سجادر ضوأ	9- علم كيمياه (حداول،دوم،سوم)
55/=	ۋاكىژ محمود على سەرنى	10 - فلسفه سائنس اور كائتات

توی کو نسل برائے فروغ اردوزیان،وزارت ترتی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے پورم۔ نی دہلی۔110066

11- فن طباعت (دوسر الدُيشُ ) لجيت تنكه مطَّير

فون: 610 3381, 610 3938 يكس : 610 8159

میں سورج کی گردش کو کسی ایک جگہ پر ہی گھو متے رہنا کیسے تشکیم کیا حاسکتا ہے جبکہ یہ آج کی ایک مسلمة صداقت ہے۔ براہ کرم کوئی مجھےاس غلط فنہی کی صحیح یوزیشن کی رہنمائی فرمائیں۔ حكيم غل الرحمان B-29 جوہری فارم، جامعہ تگرنتی و ہلی 10025

مری!

السلام عليكم ورحمة الله وبركانة

رساله سائنس کا مطالعه بیثک ہر ایک کو معلومات کاخزانہ فراہم کرتا ہے۔ طباعت بھی دیدہ زیب ہے۔خداکرے اس کی اشاعت میں روز افزول اضافہ ہو اور معیار بھی بلندے بلند تر ہو جائے۔

عرض خدمت ہے کہ سائنس کو تُز کے مقالجے میں شرکت کے لیے کوین کی قیدر تھی گئے ہے جس سے خریداروں میں اضافہ کا سبب مضمر ہے لیکن میہ غریب اردووالے زیر باری کا شکار ہوتے ہیں اور لفانے کا بوجھ بھی سر آجا تاہے۔

دراصل کثرت اشاعت کے لیے کوئی اور طریقہ استعال كرس اور شريك مقابله ہونے كے ليے صرف يوسف كارڈكى سہولت فراہم کریں۔\*

تجویزے کہ رسالے میں بی خریداری بوھانے کی ایل شائع کریں ہرایجنٹ کو سالانہ کم از کم تعداد بڑھانے کے لیے اخلاقی طور پرراضي کرليں۔

قار ئین کی سہولت مد نظر رکھی جائے تو رسالے کا تعارف برھے گانے نئے ہے آپ کو حاصل ہو جائیں گے۔ خریداری بڑھا نے کے لیے بھی وہ معاون بنیں گے۔والسلام

431122-31-074025

\* کوین کاسائز چھوٹاکر دیا گیاہے۔اباسے پوسٹ کارڈ پر چسپال کر کے بھیجا جاسکتاہے۔مدیر

11/50

## خريدارى رتحفه فارم

### أردوسا ئنس ماينامه

میں ''ار دوسا ئنس ماہنامہ ''کاخریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کوپورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریدار ی کرانا چاہتا ہوں (خریدار کی نمبر)رسالے کازر سالانہ بذر بعیہ منی آرڈر رپیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔	
، میں ہے۔ کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک ررجٹری ارسال کریں:	
نام	
يق د.	
1۔رسالدر جشری ڈاک سے متکوانے کے لیے زیر سالانہ =/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/180روپے ہے۔	
2- آپ کے زرسالاندرواند کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزر	ےک
بعد ہی ماد دیانی کریں۔	
۔ چیک یاڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY "ہی لکھیں۔ وہلی سے باہر کے چ	ول پر
=/50روپے زائد بطور بنک کمیشن جیجیں۔	•
يته : 665/12 نگ ، نئې دهلې 110025	

### ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپے برائے ڈاک خرج لے رہے ہیں۔ لہذا قار کمین سے ورخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسیل زر وخط وکتابت کا پته : 665/12 نگر ، نئی دهلی۔110025

پته برائے عام خط وکتابت: ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر 9764

جامعه نگر، نئی دهلی۔110025

سائنس کوئز کوپن	
	نام تعلیم
مر مبر (برائے خریدار)	-
ے خریدا ہے تو دکان کا پتہ	اردون- مشغله
	گھر کا پنة . پن کوڈ
ان ر آفس کاپیة	اسکول رؤکا مد
شرحاشتهارات	
2500/=	تكمل صفي

O# 3 O J
ام و
نامعمر کلاس سیشن
قل <sub>ا</sub> کقتن
اسكول كانام وپية
ين كوۋ
گمرکا پة
ين كوۋ
ر تارخ

روپے	2500/=	مل صفحه
رویے	1900/=	سف صفحہ -
رونيے	1300/=	وتقائى صفحه
رونيے	كور (بليك ايندُ وہائث) =/5,000	وسرا وتيسرأ
رونيے		يينيأ
رونيے	(مكثي كلر)=/15,000	بثت کور
رونے	(دوکگر)= 12,000	يضأ

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرناممنوع ہے۔ قانونی چارہ جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔ رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیاد کی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد ہے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا متنفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

# فنی صدری کا عہدینا مہ

آئے ہم یہ عبد کریں کہ اس صدی کوہم اپنے لیے دو تکمیل علم صدی''

بنائیں گے ....علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگا ہوں کو''مدرسوں''اور ''اسکولوں''میں بانٹ کرآ دھےادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

## آ بیخ عهد کریں که نئ صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی آخی پریہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سر پرتی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم عاصل کر سکے ۔۔۔۔۔ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاعلم کی کسی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹر آنکس ،میڈیسن یا میڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

## Julyft#1

کمل علم وتربیت ہے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چند ارکان پر نہ شکے ہوں بلکہ وہ'' پورے کے پورے اسلام میں ہوں'' تا کہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیر امّت جس سے سب کوفیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے یہ قدم اٹھا کیں گے تو انشاء اللہ یہ نئی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شاید که ترے دل میں اتر جائے مری بات